

This is a digital copy of a book that was preserved for generations on library shelves before it was carefully scanned by Google as part of a project to make the world's books discoverable online.

It has survived long enough for the copyright to expire and the book to enter the public domain. A public domain book is one that was never subject to copyright or whose legal copyright term has expired. Whether a book is in the public domain may vary country to country. Public domain books are our gateways to the past, representing a wealth of history, culture and knowledge that's often difficult to discover.

Marks, notations and other marginalia present in the original volume will appear in this file - a reminder of this book's long journey from the publisher to a library and finally to you.

Usage guidelines

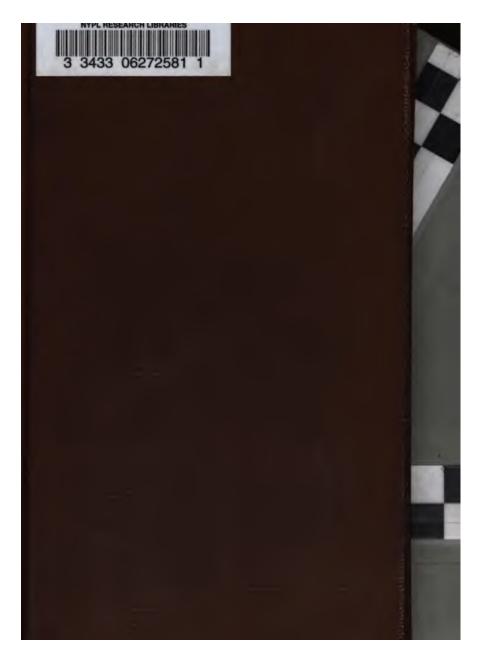
Google is proud to partner with libraries to digitize public domain materials and make them widely accessible. Public domain books belong to the public and we are merely their custodians. Nevertheless, this work is expensive, so in order to keep providing this resource, we have taken steps to prevent abuse by commercial parties, including placing technical restrictions on automated querying.

We also ask that you:

- + *Make non-commercial use of the files* We designed Google Book Search for use by individuals, and we request that you use these files for personal, non-commercial purposes.
- + Refrain from automated querying Do not send automated queries of any sort to Google's system: If you are conducting research on machine translation, optical character recognition or other areas where access to a large amount of text is helpful, please contact us. We encourage the use of public domain materials for these purposes and may be able to help.
- + *Maintain attribution* The Google "watermark" you see on each file is essential for informing people about this project and helping them find additional materials through Google Book Search. Please do not remove it.
- + *Keep it legal* Whatever your use, remember that you are responsible for ensuring that what you are doing is legal. Do not assume that just because we believe a book is in the public domain for users in the United States, that the work is also in the public domain for users in other countries. Whether a book is still in copyright varies from country to country, and we can't offer guidance on whether any specific use of any specific book is allowed. Please do not assume that a book's appearance in Google Book Search means it can be used in any manner anywhere in the world. Copyright infringement liability can be quite severe.

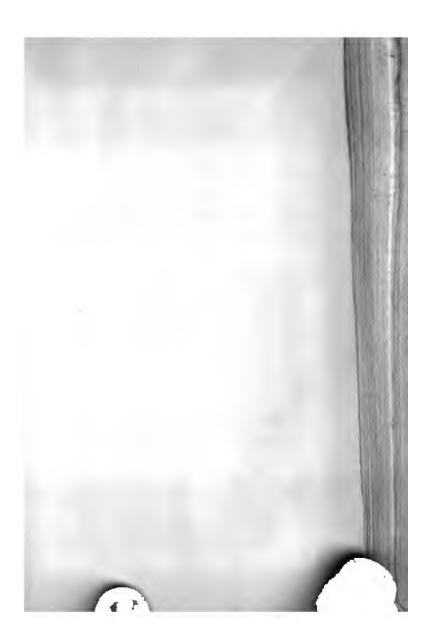
About Google Book Search

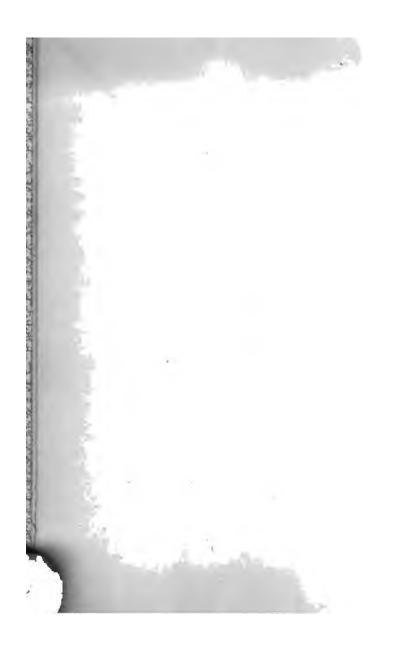
Google's mission is to organize the world's information and to make it universally accessible and useful. Google Book Search helps readers discover the world's books while helping authors and publishers reach new audiences. You can search through the full text of this book on the web at http://books.google.com/











Reuer

Schauplatz der Künste und Handwerke.

Dit

Berudfichtigung ber neueften Erfindungen.

Berausgegeben

DOR

einer Gesellschaft von Kunstlern, Technologen und Professionisten.

Mitt vieten Abbilbungen.



Sundert und neunzehnter Band.

Der Burften . und Pinfelfabrifant.

2Beimar, 1842.

Berlag, Drud und Lithographie von B. F. Boigt.

Bürsten:

n n b

Winfelfabritant,

ober

gründliche Anweisung, alle Arten Bursten zu verfertigen und den Borsten jede verlangte Couleur zu geben, so wie die angewendeten Holzearten auf verschiedenerlei Art beizen, politen und lackiren zu können.

Rebft

einer Unleitung

jur Berfertigung ber Feberbufche und Feberbefen, fo wie zu allerlei andern Gegenftenben und Mobeartikein aus Febern, als Muffe; Boas, Palatins ic., fo wie auch zum Farben ber Febern.

Bon

R. Soppe, Burftenmacher aus Dangig.

Dit 38 Abbilbungen auf fieben Safeln.

23 eimar, 1842.

Berlag, Drud und Lithographie von Bernh. Friedr. Boigt.

Jahre in mehreren Städten Deutschland's, und besonders in Nürnberg, floriet. Denn das Wenige, was man darüber in technischen Encyclopadien sindet, ist theils grundsalsch angegezben, theils ganz veraltet, und man kann daraus deutlich wahrnehmen, daß es aus der Fezder einiger Gelehrten floß, die von der Bürsstenmacherei nicht das Geringste verstanden, was ihnen auch gar nicht zur Last gelegt werzben kann.

Noch nie ist jedoth unser Handwerk so im Schwunge gewesen, wie in bem jetigen Zeitalter, wo beinahe in allen Stadten über 4000 Einwohner, wo nicht Bürstenfabriken, doch gewiß Bürstermacher sich niedergelassen haben, obgleich nebenbei sehr arg in dieses Handwerk gepfuscht wird. Denn ein großer Theil dieser Bürstenmacher haben ihr Handwerk nicht zunftmäßig erlernt, woher es denn kommt, daß die gelieserten Producte schlecht ge-

bas Farben ber Vorsten vollständig und bentlich zu beschreiben; nur muß man auch genau nach meiner Vorschrift verfahren.

Weiter wüßte ich biefem Werkchen nichts vorandzuschicken und wünsiche nur, daß meine Absicht, Umvissende in der Batstenmacherei zu belehren, nicht misseuter, sondern erreicht werde.

Berlin, im October 1841.

C. Doppe,

Barftenmacher aus Dangig.

						•	Beite
2) Scharlachroth	mit	Roche	miUe	•	٠		19
' 3) Blau in allen	Núc	ınçen	•	•	•	è	20
4) Gelb in mehre	ren	Růan	gen	•	•	•	22
5) Grün in mehr	even	Schat	ticun	gen	•	•	
6) Schwarz .	•	•	•	•	•	•	23
7) Brann •	•<	•	•	•	•	•	24
8) Biolett .	٠.	•	٠	•	•	•	
9) tilla '	•	÷	•	•	•	•	_
10) Ledergelb .	•	•	•	. •	•	•	25
- 11) Goldgelb .	. •			•	•	•	26
12) Rosenroth	•	•	•	•	• '	•	27
13) Blauschwarz	•	•	•	•	•	•	28
14) Ein schönes G	icin	'•	•	● .	•	•	29
15) Karmoifin	•	•	٠	•	. •	. •	30
16) Hochroth .	•	•	•	•	•	•	31
17) Dlivengrin.	•	•	. •	•	•	•	32
3) Pferbehaare .	• .		•	• •		•	33
4) Biegenhaare .	•	•	•	٠.	٠.	٠	34
5) Dachshaare •	•	′ •·	•	•	•	٠	
6) Eichhornhaare	•		• '	٠		• '	_
7) Pech	•	•	9		•	•	35
8) Draht	•	•	•	•	•	٠	36
9) Zwien	•	•	•	•	•	•	37
10) Bindfaden .		.•	. •	. •	•	٠	_
Drit	tes	Capi	tel.				
tleber die erforderlichen W	Ser t a	euge 1	md t	ltenfi	lien		3 8
1) Die Hobelbank		•	,	•	•		_
2) Die Schnigebant	•	•	•	٠			
	-/						

						•	Seite
Fün	ftes (Cap	itele				•
Die Arbeiten mit den Bi	orsten	•	•	٠.	•	•	6 5
Das Auftheilen .	•	٠	•	•	•	•	66
Das Ueberziehen	٠,		•	•	•		_
Das Aufmifchen .	••	٠,	•	•		•	
Das Zupfen	•'•	•	••	٠	•	•	-
Das Ausmischen ·	4.	• ′	•	٠	•	•	-
Das Zwickstofpugen	٠.	•	•	٠	٠	•	67
Das Bundein .	•	••	•	• ,		٠.	-
Absetbarften .	•	••	•'	•	٠	٠	69
Baumbarften .	••	•	•	•	•	•	70
- Borftbefen	•	٠,	•		•.	•	-
Borstwische .	•	٠.	•	•	•		_
Buchdruckerbürfte-	٠.	٠.	••	٠	•	•	71
Butterftreicher .	٠.	٠.	•	÷	•	•	
Cavallerie - Lardatsche	en	٠.	:•	•	•	٠,٠	72
Dreifeitige Bürften	•	•,	•.	•	٠	٠	
Gule ober Rauftopf	•	•	• `	•	•	•	_
Saffcheuerbürften	•	•	ì.,	•	•	•	<u>:</u>
Fenfterwafchbarften					ě	•.	· 73
Maschenburften .	• 17	.:	• :			• -	_
Formreinigungebürfter	r	٠,	•	•	•	•	-
Frottirbarften .	٠.	٠.	•		٠	•	
Bufburften .			• .		• .	•	74
Gefchimbarften .			÷ •	٠	•	•	
Glanzbürften .		,	•	•	٠	ė	75
Glasbarften .		•	٠		٠	•	_
Saarbefen					•		

Erftes Capitel.

Die Bertftatt und fonftigen Localitaten bes Burftenmachers.

Der Burftenmacher tann feine Bertftatt in jeder Bobnung einrichten, wenn biefelbe nur geraumig ges nug ift, alle nothigen Wertzeuge und Utenfilien gu faffen. Doch ift ein bobes Bimmer einem niebern aus bem Grunde vorzugieben, weil ber Dechbampf bem Arbeiter in bem erftern weniger beschwerlich fallt, ale in bem lettern. Es ift gut, wenn bie Fen= fter ber Werkstatt mehr nordlich als fublich gewendet find, bamit bie Sonne ben vom beigen Deche und bon ben brennenben Kohlen entstandenen Qualm nicht im Bimmer gefangen halte, vielmehr bemfelben bei geöffneten Fenftern ftets freien Abzug gestatte auch wurde bem Burftenmacher bie Connenbige warmen Tagen bei feiner Arbeit febr gur Laft fallen und ermuben, er mag am Dechofen mit Einfege Schauplas 119. Bb.

ju thun haben, ober das holz zu ben verschieder Burftenarten vorrichten. Selbst die sertigen i schon gebohrten Burftenholzer, die oftmals in Werkstatt hausenweise zum Ginsehen oder Einziel der Borften vorräthig da liegen, konnen von Sonne sehr leicht verzogen werden, zumal wenn Borftenlocher eng aneinander gebohrt sind. Ein I les Zimmer ist jedoch naturlich einem duftern vor ziehen, wie dies bei allen Professionisten der Fall

Ein trodines Local jum Mufbemahren ber t fchiebenen Solgarten, aus welchen Die Burftenbol gearbeitet werben, bat ber Burftenmacher unu ganglich notbig. Denn es ift eine Sauptfache ber Burftenfabrication, bas Bolg in betrachtlid Quantitaten anguichaffen und es jur Berarbeitu porzubereiten. Da ber Burftenmacher vorzuglich Rothbuchenholy verarbeitet, welches, feines Gaf wegen, haufig von ben Burmern angegriffen wi fo barf er baffelbe nicht eber auf bas Lager bring bis es von feinem Safte befreit worden ift, word wir fpater gurudtommen werben. Denn wenn Wurm fich einmal in ber Bolgnieberlage eingeniff bat, ift berfelbe ichmer wieder barans ju entfern Much ift es angurathen, jeder Bolgart ihren eign Plat anzuweisen und fie nicht untereinander zu lege Befonbers gut und troden muffen die Solgart placirt werben, bie gum Fourniren bestimmt fin weshalb man folche ftets mehr in ben obern Rat bes Solglocals ju bringen fuchen muß.

Die Rammer zur Niederlegung der fertig Baare muß geräumig und troden fenn, damit i die Fourniere der feinen Burften nicht verziehen, of wohl gar abspringen. Auch wurde ein feuchtes Lo ber ladirten Baare ein mattes Unsehen geben, hierzu gewöhnlich Spirituslack angewendet wird, i der Keuchtigkeit weniger widersteht, als der Della

Stude gleich nach bem Zerfagen in Regenwasser wirft, in welches man noch etwas Salz thut, und die Holzstüden einige Monate barin liegen läßt. Bor bem Gebrauche muß man bas Holz freilich wieder gut austrocknen lassen. Noch wirksamer kann man bieses Holzbad machen, wenn man in bas Wasser auch Wermuthskraut, frisch ober geborrt, bringt, welches bem Holze einen für die Würmer widerlichen

Gefchmad mittheilt.

2) Befonders bauerhaft wird bas Buchenhola. wenn man ben Baum im Safte baut und benfelben gleich nach bem Fallen in folche Studen fagt und fpaltet, wie man bas Solz au verarbeiten gebenet. Dan legt biefe Stuften ebenfalls 4 bis 6 Bochen lang in Flugwaffer und lagt fie nach bem Berausnehmen auch wieder wohl trodnen. Bierauf legt man Die Buchenftude über Strobfeuer, welches man mit naffem Reifig und feuchten Blattern bebedt, bamit es viel Rauch von fich gebe, moburch ber Saft ausgebraten und bas Sola fo bitter wird, daß ben Burmern die guft bergeht, baffelbe zu benagen und ihre Wohnung barin aufzuschlagen, und bie vielleicht icon barin befindlichen werben unfehlbar getobtet.

3) Wenn die Buche, anstatt solche im Winter zu fällen, wie es gebräuchlich ift, zu Ende bes Monats Mai gefällt wird, zu welcher Zeit der Saft am flussigsten ist und sich schon den Aesten, Blattern und Früchten mitgetheilt hat, so kann der zerschnittene Stamm von der blossen Sonnenwarme recht gut ausgetrodnet und zur weitern Berarbeitung zu Burften vorbereis

tet werben.

feinem Gebrauche auf bie Seite fest, bie er bann im zerschnittenen Buftanbe auslaugt, indem er bas

Sola mehrere Wochen lang in's Waffer legt.

c) Abornholz. Darunter verstehen wir das gemeine weiße Abornholz, welches sich besonders gut mit dem Hobel verarbeiten läßt. Es ist dem Burmsfraße wenig unterworsen, ninmt eine seine Politur an und läßt sich auch gut lackiren. Es hatt besonzders im Trocknen Stand und wird nicht rissig. Dazber ist es zu guten Kleiderbursten sehr zu empsehzlen. Wie man das Abornholz dem Mahagonpholze durch eine Beize besonders abnlich machen kann, werden wir weiterhin beschreiben. Das mit marmorirten Abern durchzogene nennt man Pfauenholz.

d) Birnbaumbolg. Diefes Solg, vorzuglich bas vom wilben Stamme, ober von ber fogenannten Solzbirn, mare freilich ben icon genannten Solzar= ten weit vorzugieben, wenn es in binlanglicher Denge au haben ware und nicht fo boch im Preife ftanbe; benn es ift, außer feiner Barte, febr gab und fcmer, babei besonders fein und dicht und wird nie riffig. Es lagt fich fowohl bem Splinte nach als über Sirn febr glatt bearbeiten, ift gur Unnahme jeber Beige geschicht, wenn man bas hellfte bagu mabit; aber befonders eignet es fich jur ichmargen Beige, wodurch man es bem ichwarzen Cbenbolge giemlich gleich machen fann. Die fcmarge Beige, welche fich auf alle Solgarten anwenden lagt, ift am leichteffen unter allen Beigen aufzusegen und wird nie verschießen, wenn man genau nach unferer Borfcbrift folgenbermaagen verfahrt.

Man übergieße das zu beizende Holz mit kochendem Alaunwasser, worin etwas Kupfervitriol aufgelos't worden, und lasse das Holz über Nacht darin liegen. Dann koche man Blauspeine und etwas Kochsalz mit Kluß oder Regenwasser in einem KefDas Birnbaumholz läßt sich vorzüglich glatt bohren und die Löcher können auch dicht nebeneinansber gebracht werden, ohne daß es ausbröckelt. Man trifft das Birnbaumholz im Hanbel sowohl in Planken, als auch in Bohlen und Ständern. Die starken Bohlen sind für den Burstenfabricanten die nusbarsten.

e) Kirschbaumholze, Es unterscheibet sich von bem Pflaumenholze, bem es ahnlich ist, durch eine hellere Farbe, die in's Gelb= oder Weisprothliche spielt, hat eine dichte und feine Textur, ist hart und feinfaserig, kleinjährig und feingeadert. Bu Bursten= holzern selbst wurde es wohl zu kostspielig senn, aber zu Fourniren ist es ein vorzügliches holz, das sich, fein geschnitten, in alle Formen biegen läst. Wie man demselben eine Mahagonybeize geben kann, wird

unter f) angegeben werben,

f) Mahagonyholz. Diefes ift febr berfchie= ben und in ber Sarte bem Rothbuchenholze gleich. ja oft übertrifft es bas lettere, und wird von ben Burmern nicht beschäbigt. Es fommt glatt, marmorartig gemafert, und gemaffert vor. Die Farbe fallt, wenn es frifc verarbeitet wird, in's Gelb : Rothliche, verandert fich jedoch nach und nach in's Braune und wird zulest bem Ebenholze abnlich. Da ber Bur= ftenmacher bas Mahagonphole nicht maffin verarbeis tet, fonbern es nur gu Fourniren anwendet, fo baben wir von bemfelben auch nur in biefer Sinfict gu handeln. Sat man bei'm Unfaufe bie Muswahl, fo fuche man fich basjenige aus, mas auf lichtem Grunde feine Abern bat. Much bas geflecte Dahagonpholz wird wegen feiner Schonbeit gu Fourniren febr boch geschatt, ift aber auch feltener und beshalb theuerer. Bor ber Bearbeitung wird man baran nur leichte Bellen gewahr; bie Fleden treten erft bei'm Poliren ober Ladiren bervor. Bur Beurtheilung biefes Sol= ges, ob es auch in ber Folge fcon bleiben werbe,

bnnkler erscheinen, so nimmt man zum letten Ueberstriche Braunholzspane, bie mit Regenwasser und Eisig, jede Flussigkeit zur Saiste, abgekocht werden. Man muß mit der lettern Abkochung vorsichtig verfahren und bei dem Auswallen der Beize dieselbe vom Feuer nehmen, indem sonst die Farbe violett erscheint.

4) Mabagonybeige fur feine Solzer. nebft einem Mittel, bas Berichiegen ber iconen Karbe gu verbindern. Man muß fich erft ein Politpulver aus glei= den Theilen fein gestoßenem Bimeffeine und fein pulverifirtem gebrannten Maune machen, wozu man noch feines Galmeimehl, Biegelmehl und rothcalcinirten Gifenvitriol, von jedem balb fo viel, als man Alaun genommen bat, fügt, und mifcht Alles aut untereinander, Dit Diefem Pulver, bas auch zur Polirung und Scharfung feiner Stablmaaren gang befonbers angumen= ben ift, wird nun bas zu polirende Solg fo lange fleißig gerieben und geschliffen, inbem man baffelbe auf einen wollenen gappen ge= ftreut bat, bis die Politur erfolgt, die nicht lange ausbleibt.

Nun erst kann man das Beizwasser in Anwendung bringen, welches jedem harten und
feinen Holze eine schöne rothe Farbe ertheilt,
die natürliche Farbe des Mahagonyholzes aber
noch erhöhet und gefälliger macht. Dieses
Beizwasser wird auf folgende Art zubereitet:
Orei Pfund Stocklack werden so lange in 10
Quart Wasser geseihet, dis alle Farbe ausgezogen ist. Nachdem man dieses gefärbte Wasfer abgegossen und nochmals durchgeseihet bat,
thut man ein Viertelpfund gemahlene Krappwurzel hinzu, worauf man die Mischung bis

ben find. Die vorzüglichften Borften erhalt man von ben Schweinen aus falten Gegenben; baber find bie polnischen und ruffischen, und unter ben lettern bie fibirifchen, befonbers fart und lang (von biefer Urt trifft man Borften, welche bie gange eines Fußes baben). Gie find nicht allein vom Rudgrate ober bom fogenannten Ramme ju brauchen, fon= bern auch auf beiben Geiten einige Bolle neben ber Mittelreibe noch lang und fart genug, um fie gu Burften zu verarbeiten. Meiftentheils find Die Borften ber falten Gegenben ichmars ober grau bon Farbe und eignen fich beshalb nicht gum Farben. Die preußischen Borften, an welchen bie graue Farbe vorherricht, find nicht fo bid und lang, als bie ermabnten polnischen und ruffischen. Die fogenannten beutschen Borften find zwar fdmacher und furger, aber ihre innere Gute, Die in ber Feftigfeit befteht, übertrifft bie auslandischen; ihre Farbe fallt in's Beige, ober fie find, nach bem Musbrude ber Bur= ftenmacher, falb, weil es eigentlich feine weißen Borften giebt, fie mußten benn gebleicht worben fenn. mas nur mit vieler Dube ju bewertstelligen ift. Man tann aber nur bie Borften bes Rammes von ben beutschen Schweinen ju Arbeiten bes Burften= machers anwenden, indem bie andern zu fcmach und furg find.

Man unterscheibet aber auch die Borften nach ber Gattung ber Schweine, ob solche von wilden ober zahmen, vom Eber ober von ber Sau find. Die erstern sind gemeiniglich viel starker, als die letztern. Eben so sind die Borften von jungem Bieh schwächer, als von altem; jedoch sind die von ganzalten Schweinen weniger tauglich und haben ihre Schnellkraft verloren.

Es-ift übrigens einerlei, ob bie Borften von gesichlachteten, geschoffenen ober frepirten Schweinen

gen Borften find immer bie theuerften. Den wich: tiaften Ausfuhrhandel mit Borften treibt Rufland, mober allein England alliabrlich im Durchichnitte amei Millionen Pfund begieht. Im Sabre 1832 betrug ber Berth ber in England eingeführten Borften 38,741 Pfund Sterlinge. Die ruffifche Musfuhr gebt meift über Petersburg und Archangel. Die beften Gorten beißen bort Ufatta, und Die gerin= gern Suchoi. Much Polen bat ftarte Borftenaus: fubr, befonders nach Dofen, Rrafau, Bien und Breslau, fo wie nach ben Dfifeehafen. In Ronigs= berg, wohin biefer Urtifel hauptfachlich burch Suben. fo wie nach Dangig, fommt, theilt man bie Borffen in Großband und Rleinband. Erfteres unter= icheibet fich burch fleine Ropfe am unterften Enbe und baburch, bag bie Borften viel fteifer find. Det Abgang (bie Brate) bavon ift febr fart, und bas Bund wiegt 6 bis 7 Pfund. Diefe Gorte geht meift nach England. Das Rleinband, Die furgern und weichern Borften, balt nur 1 bis 2 Pfund und gebt hauptfachlich nach Solland. Much pflegt man in Ronigsberg bie Borften in Rronborften. Rronbratborffen und Bratborften gu unter= fdeiben. - In Deutschland ift fur ben Borftenban= bel Rurnberg einer ber Sauptorte; bie roben Bor= ften werden aus Rufland, Polen, Litthauen und Preugen bezogen und in Diefer Stadt gu brei Saupt= gattungen zugerichtet, namlich Schachtel=, Daf= fet : und Dinfelborften. Die lettern find grau, rothlich, fcwarz und falb von Farbe und werben in Biertelpfund : Padete gebunden. Bei'm Gortiren richtet man fich nach Starte, Lange und Farbe; nur bie langsten Gorten beigen Schachtelaut. Ungefabr 6 Both werben in eine Schachtel gelegt und nach Stalien und Frankreich jum Bertauf gefendet, wo fie unter andern gur Berfertigung ber Flugel und gu wird. Die mancherlei Sorten ber zubereiteten Borften haben ihre besondern Buchstaben und Nummern und sind wieder nach Verschiedenheit der Länder, wo sie vorzüglich Absah sinden, verschieden, daher man auch besondere Preiskurante hat. Auch werden in Nurnberg die Borsten auf mancherlei Art gefärbt und in Packeten nach der gewünschten Farbe versendet.

Außer Nurnberg treibt auch hamburg einen ftarfen handel mit Borften aller Art und macht große Berfenbungen nach Spanien, Portugal, Nordamerifa,

Beftindien u. f. m.

Unter bem Ramen Ralfborften fommt im Sanbel eine Gorte vor, welche, obgleich folche lang und fart fenn tonnen, von febr geringer Qualitat find, ba fie burch bie Behandlung ber Schweinefelle mit Ralt, um folde ju gerben, gewonnen werben. Sie find zwar eben fo gut, wie andere Borften, zu Burften und Dinfeln zu verbrauchen; Die baraus gefertigte Baare bat jeboch nur eine furge Dauer, ba bie Borften ihre Kraft burch ben Ralt verloren haben, fich leicht abnugen und fogar auch abbrechen. Man fann fie leicht erfennen, wenn fie fcharf umges bogen werben, wonach fie entweber in ber gegebenen Richtung verbleiben, ober gleich gerbrechen. Es ges Schieht leiber auch oft, bag bergleichen Borften unter eine gute Gorte gemifcht werben. Um biefen Betrug gu entbeden, barf man nur mebrere Borften auf einmal, 3. B., gebn bis zwanzig Stud, umfniden.

Der Burstenmacher muß die farbigen Borsten naturlich weit theuerer bezahlen, als die ungefärbten, besonders die scharlachrothen; daher thut er besser, dieselben selbst zu farben. Den meisten Burstenmaschern, die ihr Geschäft nur fur sich ober mit wenigen Leuten betreiben, ift das Farben der Borsten noch ein Geheimniß, und mancher Fabricant hat nicht die

Topfes kann man freilich auch einen irbenen anwenben, ber aber schon ber leichten Berbrechlichkeit wegen nicht anzurathen ist; wenigstens muß das Umrühren ber Borsten mit dem hölzernen Spatel mit mehr Borsicht und in dem irbenen sowohl, als in dem kupfernen Topfe nach Ablauf aller zehn Minuten aescheben.

Steht bem Burftenmacher ein großer tupferner Reffel zu Gebote, in welchem er 8 bis 12 Pfund Borften auf einmal im Alaunbade beigen kann, so ift es hinsichtlich bes Brennmaterials und ber Beitersparung freilich viel vortheilhafter, nur muß man ben Alaun und ben Weinstein nach Verhältniß auch ver-

mehren.

Bahrend ber letten Stunde bes Siebens ber Borfien im Maunbabe kann man ichon anfangen, biejenige Farbe zuzurichten, welche man auf die bazu vorbereiteten Borfien bringen will.

Marine Del Carlos

1) Roth gu farben mit Krapp ober Far-

Will man, 3. B., 6 Pfund Borsten farben, wozu sich die falben oder weißlichen am besten eignen, so macht man zuerst 4 Quart Fluße oder Regenwasser so heiß, daß man die Hand noch darin leiben kann, jedoch ohne Schmerz zu empfinden. In dieses thut man 2 Pfund feinen Krapp *) und & Pfund

^{*)} Es giebt viererlei Arten von Krapp: Feiner, bes gleichen kleiner, ordinarer und Mullfrapp. Der lettere ift der schlechteste, benn er besteht nur aus bem Kehrichte ber hollandischen Krappmagazine. In der Farberti bat man auf folgende Kennzeichen des Krapps genau zu achten, um sich von bessen Gute zu überzeugen: 1) Rus

sten farben will, mehr ober weniger durchgeseihtes Fluswasser in einen kupfernen Topf ober Kessel und läßt es über bem Feuer warm werden. Nun schütztet man vier Theile gut pulverisirten Weinstein und 1½ Theile ebenfalls wohl pulverisirte Cochenille in das Wasser und bringt es zum Kochen. Setzt erst gießt man ebenfalls vier Theile Zinnauslösung hinzu, thut die in Alaunwasser gekochten Borsten hinein und läßt es eine Viertelstunde lang langsam kochen, während man immer umrührt. Sollten nach Verslauf dieser Zeit die Borsten noch nicht die geswünschte Couleur erhalten haben, so muß man solche noch länger kochen lassen. Gewöhnlich reicht aber eine Viertelstunde hin, um ein schönes Scharlachroth hervorzubringen.

3) Blau in allen Ruangen.

Um bie blaue Farbe barzustellen, hat man zwar verschiedene Farben Materiale, als, z. B., Waid, Campecheholz, heidelbeeren u. f. w.; doch kommt keins von allen dem Indigo gleich, mit welchem man sowohl das dunkelste, als das lichteste Blau herverbringen kann; weshald wir auch die Farbebereitung aus andern blausärbenden Stoffen süglich übergehen können, zumal die Färdung mit andern Materialien weit umständlicher zu veranstalten ist, als mit Indigo. Es kommt freilich auch hierbei am meisten auf die Güte des Indigo's an, der in der färdenden Qualiziat äußerst abweichend angetroffen wird. Ein guter Indigo darf nicht erdig, muß hart sehn und auf dem Bruche in's Rothliche schimmern.

Auf 2 Pfund zu farbende Borften nehme man 3 Loth bes besten Indigo's und reibe benfelben ganz fein ab, so bag berfelbe mehlartig anzusühlen ist. Nun nehme man 3 Loth gute Schwefelfaure und verdunne folche mit eben so viel Wasser in einem

4) Gelb in mehrern Ruangen.

Obgleich die gelbe Farbe zu Borsten wenig i Anwendung gebracht wird, so konnen wir doch nich unterlassen, die Bereitungsart berselben zu beschreiben, da es allerdings dem Bürstenmacher von Nuge seyn muß, verschiedenfardige Blumen in die Bürste zu bringen und solche dadurch zu verschönern, ode doch wenigstens eine Beränderung in seine Waare zu bringen. In großen Bürsten nimmt sich, z. Beine Sonnenblume, verzüngt, eine Tulpe oder ein Lilie recht schön aus, wenn solche besonders i schwarzem Grunde angebracht wird.

Bu einem Pfunde Borsten hat man & Pfun Gelb = oder Frisettholz nothig, welches man mi 2 koth Alaun in 3 Quart Fluswasser kocht. Wen es ungesähr & Stunde gekocht hat, sest man noch Loth Curcuma hinzu und legt die Borsten zugleic mit ein, die ebenfalls eine Viertelstunde kochen mit sen, Sollten sie nach dieser Zeit noch nicht die ge wünschte gelbe Farbe angenommen haben, so las man sie so lange kochen, die der Farbenton erscheint

ben man fur bie Borften haben will.

Sollen die Borsten pommeranzensarbig werden so muß man in das Gemisch noch einen Zusatz von Quercitronrinde und etwas Fernambuk thun, um zwar von ersterer 2 Loth und von letzterm 1 Loth Die zwei letztern Farbe-Materialien mussen jedog ebenfalls eine Zeit lang mitkochen, ehe die Borster eingelegt werden. Nach dem Herausnehmen dersel ben mussen sie einigemal in reinem Wasser abgespul werden.

5) Grun in mehrern Schattirungen,

Die vorbeschriebene blaue Farbe aus Indigo if hierzu am besten anzuwenden. Je mehr man Cur

7) Braun.

Diefe Karbe entftebt aus ber Bermifdung von Roth. Gelb und Schwarz. Es ift jeboch bierbei nicht nothig, bas theuere Cochenilleroth, wie es unter 2) befdrieben murbe, angumenben, fonbern man fann moblfeiler biefe Karbe berftellen, wenn man Fernam= but mit Gurcuma in Effig focht und biefe Difdung unter bas eben beschriebene Schwarz bringt. Doch barf man von ber ichwargen Farbe, im Berhaltniffe au ber rothen und gelben, nur febr wenig bingus thun, weil biefe Grundfarbe immer vorherrichend er= fcbeint; je weniger Schwarz hinzukommt, befto licht= brauner wird bie Farbe, und je weniger Curcuma man nimmt, ein befto mehr in's Rothe fallendes Braun muß entftehen. Eben fo wird bie Farbe gelbbraun ausfallen, wenn viel Curcuma und menig Kernambut bazu genommen wirb.

8) Biolett.

Hierzu barf man nur Fernambuk und Blauspane zu gleichen Theilen mit Fluswasser eine halbe Stunde lang kochen lassen, etwas Zinnauflösung zufetzen und die durch Alaunabkochung vorbereiteten Borsten eine Stunde lang sieden. Wenn die letztern herausgenommen worden sind, muß man dieselben in
reinem Wasser abspulen.

9) Lilla.

Es ist biese Farbe wenig von der lettern unterschieben, nur daß drei Theile Fernambuk und nur ein Theil Blauspane bazu angewendet werden muffen. Die übrige Behandlung hinsichtlich des Kochens der Borsten und der Abspulung ift ganz so, wie bei der Biolettfarbe.

10) Lebergelb

wird auf dieselbe Art bargestellt, wie das Braun, nur wird das Schwarz weggelassen. Die verschiesbenen Tone dieser Farbe werden daburch hervorgesbracht, daß man entweder mehr ober weniger Curzuma ober Fernambuk dazu verwendet.

Bu ben folgenden Farben burfen die Borsten vorher nicht in Alaunwasser gekocht worden seyn, sondern mussen eine Nacht über in Urin gelegt wers ben, welchen man zur Halfte mit warmem Wasser vermischt hat; dann muß man dieselben in Flußwass

fer mehreremale abspulen.

Man macht nun in einem binlanglich großen tupfernen Gefage, je nachbem man viel ober wenig Borften gur Karbe vorbereiten will, Klugmaffer fo beiß, bag man bie Sand nicht mehr barin leiben fann, und thut geschabte ober flein geschnittene Geife (auf 4 Quart Baffer ungefahr ein halbes Pfund) bingu, bringt bas Baffer vollenbs gum Ro= den und gießt es fobann in einen Rubel, worin man Diefe Bluffigfeit nur einige Mugenblide abfublen lagt. Die Borften werben barauf fogleich eingelegt und eine halbe Stunde lang mit einem bolgernen Spatel berumgerührt, wonach fie berausgenommen und in reinem Alugwaffer abgefpult merben muffen. find nun gur Aufnahme ber Karben, beren Unfertigung wir noch beschreiben werben, porbereitet, man mag fie entweber fogleich, ober erft nach Ablauf mebrerer Wochen farben.

11) Goldgelb.

Es ift nicht so leicht, als man glaubt, eine schone goldgelbe Farbe auf Borsten darzustellen und schon Mancher hat Kosten und Muhe vergebens angeswendet. Nach mancherlei Bersuchen ist es uns geslungen, die Farbe auf folgende Art hervorzubringen:

Muf 4 Pfund vorbereitete Borften nehme man

1 Pfund romischen Maun, 2 Binnfalg,

14 = Frisettholy und

5 Loth Salpetersaure, in welcher zuvor & Loth englisches Binn aufgelost wor-

ben find.

In ein irbenes ober kupfernes Gefch (am schicklichsten hierzu ist ein Kasserol) gießt man 6 Quart Wasser, macht Feuer barunter und thut den gestoßenen Alaun und das Zinnsalz hinein. Wenn sich diese beiden Ingredienzen ausgelös't haben, worüber vielleicht eine Viertelstunde vergeht, legt man die Borzsen dazu und bringt das Bad zum Kochen. Unter öfterem Umrühren läßt man die Borsten drei Viertelstunden lang sieden, nach welcher Zeit man dieselben herausnehmen und auf einem ausgebreiteten Tuche abkühlen muß.

Das Gefäß wird nun vom ersten Babe entleert und wieder mit 6 Quart Flußwasser angefüllt, in welches man das Frisettholz in einem leinenen Sachen legt. Nach dreiviertelstundigem Auskochen des Holzes nimmt man das Sächen wieder heraus, kuhlt das Bad etwas ab und schüttet die mit englischem Zinne geschwängerte Salpetersäure hinzu. Nach gehörigem Umrühren dieser Farbe legt man die Borsten ein, verstärkt das Feuer und kocht dieselben eine gute Stunde lang. Dann nimmt man die Borsten

wieber heraus, fpult fie in einem Tuche mit reinem Waffer gut aus und lagt fie troden werben.

Je bober biefe Farbe werben foll, befto mehr

muß man Binnfalz und Frifettholz anwenden.

12) Rofenroth.

Bu 4 Pfund Borften hat man nothig:

9 Loth cryftallifirten Weinftein,

11 = romifchen Maun,

3 = Binnfalz,

5 = Cochenille unb

12 - Salpeterfaure, welche mit 2 Both englischem Binne geschwangert wor- ben ift.

Sechs Quart Flußwasser werben in einem bazu passenben Geschirre über Feuer gesetht, die ersten drei Ingredienzien hineingethan und dieses Bad zum Kochen gebracht, worauf man die Borsten einlegt und selbige eine halbe Stunde lang siedet. Man nimmt sie dann wieder heraus und läßt sie abkühlen.

Nun wird so viel Wasser zugegossen, als durch die halbstündige Verdunstung verloren gegangen ist, wonach die Cochenille, die schon vorber pulverisirt und in etwas Fluswasser eingeweicht gewesen seyn muß, so wie die mit englischem Zinne geschwängerte Salvetersäure hineingethan wird. Nach gehörigem Umrühren bringt man die schon abgesottenen und abgekühlten Borsten hinein, die man unter Verstärztung des Feuers immer umwendet und eine Stunde lang kochen läßt, nach welcher Zeit solche herausgenommen und gespült werden müssen, was mittelle eines dunnen Luches geschieht.

sein, so mischt man der Farbe noch etwas die bei und farbt sie wiederholt so lange. Die wünschte Farbe zum Borscheine kommt.

13) Blaufdwarg.

Bill man 5 Pfund Borften farben, fo gebo= ren bagu

3 Pfund Blauholz,

1 = 6 Loth Sumach und 2 = gereinigter Eifenvitriol.

Buerft thut man bas Blauhol's und ben Gus mach in ein Gadden und 7 Quart Blugmaffer in einen bagu paffenben Reffel, bringt bas Baffer gum Rochen und lagt bie Farben = Ingredienzien brei Bier= telftunben lang austochen. Das Gadthen wird bier= auf herausgenommen und abgefühlt, hernach aber über bem Reffel mohl ausgebrudt, bamit bie ausge= zogenen Farbetheile fammtlich in bas Bab fommen. Much ift es angurathen, bas Gadchen wiederholt ein= autauchen und auszudruden, weil mit einemmale nicht aller Farbeftoff berauszubringen ift. Dun merben bie Borften eingelegt, bie Farbe wieder gum Rochen gebracht, Mles wohl umgerührt, und nach zweistundigem Rochen nimmt man die Borffen wieber beraus, Die man auf einem Tuche ausbreitet, welches über ein Gieb gespannt ift, bamit fie abtraufeln fonnen.

Das während der zwei Stunden durch bas Kochen verdunstete Wasser wird nun durch Jugießen kalten Wassers ersetzt, zugleich aber auch der Eisensvitriol dazu geschüttet. Ist der letztere wohl ausgezich't, so rührt man das Farbendad untereinander, thut die Borsten hinein, wendet sie oft um und läßt sie drei Viertelstunden lang kochen, nimmt sie dann wieder beraus und kublt sie wie das Erstemal ab.

Nach ber Erkaltung bringt man die Borften nochmals in baffelbe Farbenbad und kocht folche noch eine Stunde lang. Nach bem Berausnehmen werden

Das noch vom Farbebabe Uebrige wird nun als unbrauchbar abgelassen und abermals 7 Duart Fluswasser in den Kessel gethan, um das zurückgezlassene halbe Psund Gelb: und J Psund Blauholz drei Biertelstunden lang auszukochen, welche Farbezhölzer ebenfalls in einem Säckhen sich besinden mussen. Die bereits grün gesärbten Borsten werden dann hineingelegt und auch drei Viertelstunden lang gekocht, worauf nunmehr der gereinigte Eisenvitriot eingeschüttet und ausgelöst wird. Haben die Borzsten in diesem Farbenbade eine halbe Stunde oder noch länger (was gar nicht schadet) gekocht, so kann man sie herausnehmen, abkühlen, spulen und trocknen.

15) Rarmoifin.

Um 4 Pfund Borften ju farben, nehme man: 2 Pfund croftallifirten Beinftein,

19 Loth romifchen Maun, 11 = Cochenille und

26 = Scheibemaffer, in welchem 3 Loth englisches Binn aufgelof't worben.

Bu biefer schönen Farbe muffen die Borften gang befonders vorbereitet werden, indem man ein Pfund Pottasche unter 4 Quart warmes Baffer bringt und die Borften zwei Stunden lang in diefer Beize liegen läßt, wonach man sie herausnimmt und abtraufeln läßt.

Fünf Quart burchgeseihtes Fluswasser werden nun in einem kupfernen Gefäße erwärmt, der zerstoßene crystallisite Weinstein nebst dem romischen Ulaune hineingethan und beides vor dem Kochen aufgelös't. Dann wird das Bad zum Kochen gebracht, die Borsten eingelegt und drei Viertelstunden lang gekocht. Sest muß man wieder so viel Wasser nachgießen, als sich durch das Kochen verdunstet hat, wodurch zugleich das Bad abgekühlt wird. Die Borften muffen barnach berausgenommen und gum Mb-

traufeln auf einem Tuche ausgebreitet werben.

Nun schüttet man die Cochenille, die zuvor gemahlen und aufgelof't worden ist, nebst bem Scheis bewasser hinzu und bringt die Farbe bis nabe an's Kochen, worauf die Borsten eingelegt werden. Nachbem man solche eine Stunde lang gekocht hat, nimmt man sie heraus und spult sie ab.

16) Sochroth.

Muf 5 Pfund Borften nimmt man:

1 Pfund Maun,

10 Loth Beinftein, croftallifirt,

11 Pfund Fernambut und

11 Loth Gallapfel.

Den Borften biese Farbe zu ertheilen, hat man bis jetzt viele vergebliche Versuche angestellt. Nach ber folgenden Unweisung kann man sich jedoch verfichert balten, daß bas Karben jederzeit gelingt.

Sat man einen Keffel mit 6 Quart burchgefeihtem Flußwaffer gefüllt, so thue man den zerstofenen Alaun und den crystallisirten Weinstein hinein
und lasse diese beiden Beizmittel darin auflosen. Hierauf werden die Borsten eingelegt, die Flussgeit zum wirklichen Rochen gebracht und die Borsten 12
Stunde lang gesotten, nach welcher Zeit dieselben

berausgenommen und abgespult werben.

Der Fernambuk muß einige Tage vor ber Fars bung eingeweicht und drei Wiertelftunden lang ausgekocht worden seyn. Man läßt diese Auskochung nebst dem Fernambuk erkalten und macht sie bei ber Farbung von Neuem heiß, thut die zersioßenen Gallapsel dazu und bringt das Farbenbad zum Kochen. Die Borsten werden nun auch eingelegt und bei immer steigender Sitze eine Stunde lang gekocht, während welchem man beständig umrührt. Sie sind jest jum Berausnehmen fertig und tonnen gefpult

und getrodnet werben.

Läßt man bie Gallapfel bei biefer Farbung weg, fo erhalt man ein recht artiges Karmoifinroth, welsches aber im Schatten, so gut wie bas Sochroth, getrocknet werden muß.

17) Dlivengrun.

Bu 6 Pfund Borffen hat man nothig;

1 Pfund Alaun,

Roth Zinnfalz,

3 Pfund Gelbholz,

14 Sumach und

10 Both gereinigten Gifenvitriol.

Auch zu biefer Karbe muffen bie Borften vorher nach ber Unweisung fonigeblau gefarbt werben. Dann focht man Diefelben in 7 Quart burchgefeih= tem Flugmaffer, in welches ber Maun und bas Binns falg aufgelof't worben ift, eine Stunde lang, nimmt Die Borften wieber beraus und fpult fie in fliegenbem Baffer. Die übrige Beige wird nun weiter nicht benutt und fann ausgegoffen werben. In ben Reffel thut man nun wieber eben fo viel Flugmaffer, als zur erften Beize genommen wurbe, ftedt bas Gelbholz und ben Gumach in ein Gadchen, legt baf= felbe in den Reffel, macht Feuer barunter und focht beibe Ingredienzien eine Stunde lang aus, wonach Die Karbe berausgenommen wird. Dach ber Ubfub= lung bes lettern wird es wohl ausgedruckt, bamit fein Karbefloff verloren gebe; man fann es auch nochmals in faltes Baffer tauchen und wieberholt ausbruden. Gobann thut man bie Borften in ben Reffel, wendet und rubrt fie mit einem bolgernen Spatel und bringt bie Farbe in's Rochen. Nachbem Die Borften 11 Stunde lang gefocht haben, fubit man bas Karbenbab mit etwas taltem Waffer ab.

leichterer Entzundbarkeit ber lettern Art, bie be Burftenfahricanten nichts nugen kann; bie Gute be Pechs begeht fur ben lettern in ber Bindefraft be

felben im geronnenen Buftanbe.

Findet der Burstenfabricant, daß das Dech na bem Zeilassen nicht die frubere Sarte wieder erhalte sollte, jo kann er sich leicht helsen, wenn er na Bedarf Colophonium zuset. Sollte es jedoch i Gegentheile zu hart senn, so daß es sich nach de Einsegen der Borstenbundel brockelt oder krume wenn es trocken geworden ist, so braucht man nur mit etwas Talg zu vermischen, wonach die Bosten kester steben werden.

Das Pech muß während ber Arbeit mit be Einfeten ber Borftenbundel gehörig zerfloffen sen jedoch barf bie hitze besselben noch nicht an's Koch granzen, weil es eben baburch sprobe gemacht wir

8) Draht.

Dieses wird am häusigsten aus Nürnberg bez gen. Da aber der Verbrauch desselben bei'm Bustensabricanten nicht sehr bedeutend ist, so kann ma selbigen leichter in jeder Metallhandlung seines Wohr verts erhalten, weil der Transport einiger Psunde de Rabatt der Metallhandlung übersteigen wurde. Au bezieht die letztere dergleichen Draht centnerweise ur erhält ihn daher schon billiger, woher es denn komm daß man für das Psund eben nicht mehr bezahl oder es wohl gar noch billiger bekommt, als am Fadri orte. Der Bürstensabricant braucht denselben wo verschiedener Stärke, je nachdem er durch enge, od Löcher von größerm Umfange gezogen werden so meistentheils aber nur Messing draht, weil d

Drittes Capitel.

Ueber die erforderlichen Bertzeuge und Utenfilien.

1) Die Sobelbant.

Es wurde überfluffig fenn, eine Beschreibung bavon zu geben, ba solche hintanglich bekannt und in jeder Werkstatt bes Tischlers anzutreffen ift. Manche Burstenmacher, die ihr Geschäft nicht stark betreiben, können die Hobelbank freilich entbehren, indem sie ihre Burstenhölzer auf der Schnigebank fertig machen; aber in einer wohl eingerichteten Burstenfabrik darf sie nicht sehlen, weit in einer solchen gewöhnlich gesternte Tischler gehalten werden, die unstreitig die Burstenhölzer auf der Hobelbank weit schneller, gleichsformiger und sauberer zu fertigen im Stande sind, als sie der Burstenmacher, seh er auch noch so fertig, auf der Schnigebank machen kann.

Um ben Sifchler gang entbehren zu konnen, ware es baber fehr gut fur die Burftenmacher, wenn sie fich schon bei Erlernung ihres Geschäfts besteißigten, die Burstenhölzer auf folche Urt zu fertigen, wie sie vom Tischler bearbeitet werden; bann ware

m) die Conisebant,

welche eben fo bekannt, wie die Hobelbank und eine fehr einfache Maschine ift, gang entbehrlich, weit auf berselben ohnehin nicht viel geleistet werden kann und nur dem Bottcher und Stellmacher von besonderm Rugen ift und ohne welche sie nicht arbeiten konnen.

handhabt, wie bie ber Tifchler. Ste find übrigens gang von Gifen und fo construirt, bag alle Bohrer, bie ber Burftenmacher nothig hat, in bieselben paffen und mit einer Flügelschraube festgestellt werben konnen.

8) Schneidemeffer.

Wo die Schnigebank (auch Schneibebank) noch im Gebrauche ift, mussen naturlich auch die Schneibemesser, welche eben so, wie die Schnigemesser ber Bottcher beschaffen sind, angewendet werden, beren Beschreibung wir und ebenfalls enthalten, indem ihre Gestalt sowohl, als ihre Unwendung hinlanglich bekannt ist. Einige Burstenmacher haben zwar ben Griffen ober heften eine andere Form gegeben; die gewöhnliche Form bleibt aber immer die zwedmäßigste.

9) Das Sanmeffer.

Die Fig. 1 Taf. I. giebt eine Abbilbung biefes Bertzeugs, womit bie in bas Burftenholz eingefetten ober eingezogenen Borftenbunbel ihrer Lange ober Sobe nach auf bem Sauflote egalifirt werben. Es ift, ohne bie baran befindliche Ungel, 10 Boll lang, 5 bis 6 Boll breit und & Boll ftart. Es ift auf beiben Geiten einfeitig jugefchliffen, b. b., es bat fomobl oben als unten eine Schneibe, beren jebe auf ber rechten Seite allein abgefcharft ift. Sie muffen aus gutem Stable gefchmiebet fenn, und nach bem Schmies ben muß benfelben ein ziemlicher Grab von Sarte gegeben werben, bamit man fie nicht zu oft zu ichleis fen nothig habe. Das Seft bes Saumeffere ift 6 Boll lang und ift, ber langern Dauer wegen, fowohl unten als oben mit einer Zwinge von ftartem Metalle ver= feben. Um es vor bem Rofte gu fchuten, muß es außer bem Gebrauche an einer trodnen Wand aufgehangt werben; auch ift es gut, baffelbe von Beit gu Beit mit einer Speckichwarte zu beftreichen.

10) Die Bohrmafchine.

Eine hauptsächliche Maschine für ben Burftenmacher, ohne welche es nicht möglich ware, die Menge der Löcher in die Burftenhölzer mit einer folchen Geschwindigkeit zu bringen; obgleich nur immer eins auf einmal gebohrt wird, so leistet dieselbe doch außer-

orbentlich viel in einer furgen Beit.

Muf Zaf. I. Rig. 2 baben wir eine Abbilbung biefer Bobrmafchine gegeben, beren Sobe ber vier Sauptstander aaa 3 Fuß betragt. Das Schwung= rad b bat in feinem Durchmeffer 21 Fuß, ift 3 Boll fart und hat eine Ruth, in welcher Die Schnur (eine Baffaite ift biergu am besten) lauft; co find Quer= leiften, damit Die Bolgflache beffern Stand balte und fich nicht leicht werfe. d ift ber Gig bes Urbeiters, ber burd bie gwei Sinterftanber ee und bie 2 Boll ftarte und 16 Boll breite Leifte f unterftust wirb. Muf ber anbern Geite ift ebenfalls eine folche Leifte angebracht, in welcher jugleich ber Bapfen bes Schwungrabes lauft. g ift ber Birtel, ber ben Bobs rer h in Bewegung fest. Der Wirtel ift vierfach und lauft verjungt ju; bamit bie Schnur, wenn fie fich ausgebehnt bat und nicht mehr greifen will, burch Ginbangen in einen Birtel von großerm Um= fange wieder Spannung erhalte. Man tonnte bet Schnur auch baburch Spannung verfchaffen, wenn bie beiben Birtelhalter ii jum Muf= und Rieber= fcrauben eingerichtet werben, mas fur ben Dafchi= nenbauer eine Leichtigkeit ift. k ift ber Sugtritt, burch welchen bie Dafchine in Gang gebracht wirb. Die obern beiben Breter I merben mit Leber bezogen und ausgepolftert, bamit bie Urme bes Arbeiters ruhig und fest aufliegen, nhne burch anhaltenbe Bes Schäftigung gebrudt ju morben.

hoch und im Durchmesser so groß, daß er die Munbung des Pechofens gehörig ausfullt. Bum Abheben besselben können entweder zwei Griffe oder ein reifformiger henkel angebracht werden. Der Boben dieses Kessels muß mehr platt, als kesselsformig senn, damit er auf dem Ofen gut aufsige und nicht allein in der Mitte die hitze aussange, die sich nach allen Seiten ausbreiten muß.

16) Dech fnebel.

Sie find von hartem Holze, 8 bis 9 Boll lang, haben die Form, wie die Abbildung Fig. 4 Zaf. I. folde barftellt und find bestimmt, den zum Umwideln der Borstenbundel nothigen Zwirn oder Bindfaden darauf zu wideln, oder, bei'm Einziehen der Borstenbundel, den Draht aufzuwinden, in welchem lettern Falle sie Einzieh fine bel genannt werden.

17) Schablonen

jum Bohren ber Borftenlocher in Die Burffenbolger werden aus Solz, Pappe, Blech und Leber verfertigt; boch baben die lettern ben Borgug, weil fie 1) bie Bobrer nicht fo leicht abnuben und 2) eine ficherere Lage auf bem Solze haben, als bie aus Solz, Pappe ober Blech gefertigten. Bei ber Unfertigung berfels ben wird bas leber etwas großer, als bas Burftenmobell geschnitten und befeuchtet um baffelbe gefchla= gen, bamit rundberum ein Rand entftebe, woburch fich bie Schablone bei'm Unlegen auf bas Burften= boly nicht verschieben fann. Die gocher muffen mit vieler Genauigkeit burch ein bagu paffenbes Locheifen ausgeschlagen werben, bamit fie in gleicher Entfernung voneinander in ichnurgeraden Reihen ju fteben foms men. Go vielerlei Burften, bie ber Burftenmacher liefert, erforbern eben fo vielerlei Schablonen. Daber giebt es Schablonen, welche auf einem ungleich groLehrling sowohl die Tischler als Drechsler-Arbeit an den Burstenhölzern zugleich mit erlernen soll, indem die übrige Arbeit mit dem Bohren, Einsehen und Einziehen u. f. w. als sehr einsach zu betrachten ist und leicht erlernt werden kann. Da die Lehrzeit eines Burstenmachers ohnehin nur kurz ist, so könnte ja dieselbe um ein halbes Jahr verlängert werden, damit der Lehrling Alles, was zu diesem Geschäfte gehört, gehörig erlerne und in der Folge nicht nöttig habe, andere Professionisten zu hüsse zu nehmen, und der dann an solcher Arbeit immer mehr verdienen wird, als an seiner eignen.

19) Sauftod.

Diefer ift ein vieredig behauenes Stammftud einer beliebigen barten Solgart von 2 Ruß 3 Boll Sobe und 14 Boll in's Quabrat. Un einer Geite bes Quabrats ift 10 Boll lang, 3 Boll breit und 2 Boll tief nach außen ju vom Solze ausgearbeitet, um in biefe Bertiefung ein eben fo langes und breites, aber 4 bis 5 Boll bobes, maffives Bleiftud einfegen zu tonnen, auf welchem Die eingesetten ober eingezogenen Borffenbundel mit bem Saumeffer nach einer gemiffen Sohe abgehauen und egalifirt werden. Das Bolg murbe burch bas beffandig febr fcbarfe Saumeffer zu wenig Biderftand leiften und auf ber Birnfeite bald gerfplittert und ausgehauen werben, wodurch eine unegale und botferige Rlache entfteben mußte, auf welcher bie Borften nicht mehr rein und icharf abgehauen werben tonnten, mas auf bem Bleie jeboch ftets bezwecte Wenn bas Blei auf feiner Dberflache ber mirb. Lange nach ju viele Ginschnitte burch Behauen ber Borften erhalten haben follte, fo muß es von Reuem burch Abstogen egalifirt werben. Es tommt viel auf ben Arbeiter an, bie Dberflache bes Bleies lange ju fconen und gut zu erhalten, bamit fie nicht zu oft

kommen, daß man eine Thonmasse (Topferthon oder Lehm) zwischen die Zusammensügungen der Breter streicht und solche vor dem Eingießen des Bleies wohl trocken werden läßt. Ist der Kasten oder die Form so weit fertig, so streiche man denselben mit Röthel auf allen innern Seiten gut aus, was mit einem kurzbaarigen Pinsel vorgenommen wird, indem man Blutstein oder Röthel (Eisenocker) sein pulverissirt in der Form umberstreut und mit dem Pinsel trocken auf das Holz zu bringen sucht. Nach so vorbereitetem Kasten kann das gut in Fluß gebrachte Blei, welches in einer eisernen Psanne zum Schmelzen gebracht worden ist, hineingegossen werden, aber nicht zu langsam, damit das letzte Blei in der Pfanne nicht gerinne.

Wenn das Blei geronnen ist, faume man nicht, ben Kasten umzustürzen und das Bleistück herauszusbringen, damit sich das Holz durch die Sitze nicht verziehe oder zerspringe, denn man kann diese Form mehrmals benutzen. Ein von neuem Blei gegossener Klotz halt weit langer, als ein umgegossener, weil das Blei immer spröder und harter wird, je öfter man dasselbe umgießt, und es brockelt sich daher leichter aus. Nach dem Erkalten des gegossenen Klotzes wird derselbe mit dem Hobel bestoßen, jedoch nicht mehr, als ersorderlich ist, um gedrängt in den

ausgehauenen Raum Des Saufloges gu paffen.

Außer ben genannten Werkzeugen braucht ber Burftenmacher noch verschiebene Maage, die von Solz gemacht werben, zur Langenmeffung ber in die gebohrten Locher eingepichten ober eingezogenen Borften, wonach die lettern abgehauen werden.

daß einige Löcher etwas flacher gebohrt sind, als bie übrigen, und beshalb auf der Oberfläche des Holzes kaum eine Deffnung bemerkbar ist, so daß der Einzieher mit dem Drahte nicht gut durchkommen kann, was aber eigentlich nicht seyn sollte, weil es die Arbeit des Einziehens aufhalt. Dergleichen Löcher muffen mit dem Spigbohrer etwas erweitert werden.

Bum Schleifen ber verschiebenen Schneibes werkzeuge ist sowohl ein Drehstein, als auch ein sogenannter Rutscher und einige Abziehschalen erforderlich, welche sammtlich gut gehalten und nicht verschliffen werden durfen. Deshalb muß, besonders bei dem Rutscher, darauf gesehen werden, daß man nicht immer auf einer Stelle, sondern bald hier, bald da schleife und auch die Kanten bes Steins nicht unberührt lasse. Denn auf einem unebenen Steine läst sich das Werkzeug nicht schleifen; er muß wieder abgenommen und durch Reiben auf einem grösbern Sandsteine gerichtet oder ausgeglichen werden.

Biertes Capitel.

Ueber bie Fertigung ber Burftenholger.

tteber bie Behandlung besjenigen Holzes, welsches ber Burstenfabricant verarbeiten kann, haben wir schon im zweiten Capitel ausführlich gehandelt, und wir wollen uns hier bloß barauf beschränken, wie basselbe zu Burstenhölzern verarbeitet werden muß.

Wenn ber Fabricant bem Arbeiter bas Mobell mit ber Unweifung auf bas anzuwendenbe Solz

Stiele 5 Boll und eben so viel zur Burfte gerechnet wird. Dem Borbertheile muß nun die gehörige Gestalt im Ganzen gegeben werden, welches ofters vorn abgerundet wird und nach dem Stiele zu etwas schmaler zuläuft, wie wir ein solches Modell, zur bessern Berbeutlichung, nur zur halfte verjungt, unter Fig. 5 Taf. III. abgebildet haben. Jest erst wird das Längenstuck in 28 Theile abgerissen und

genau auf bem Riffe gerichnitten.

Mit ben übrigen neun Längentheilen wird nun eben wieder so verfahren, so daß die 224 Stuck Burstenhölzer aus dem Groben zugeschnitten worden sind. Daß es halbe Arbeit im Bestoßen dieser Burstenhölzer sey, wenn die Säge gut gesührt und ganz gerade geschnitten worden ist, ist leicht zu begreifen; daher darf das Blatt der Säge nur außerst wenig Schränkung erhalten, weil es dann weniger krumm laufen kann und auch das Holz schont; doch gehört stets ein ausmerksamer Arbeiter hierzu, der im Schneiden die nothige Uebung hat, indem sonst manches Burstenholz verdorben wurde.

Nach dem Bestoßen ist es besser, wenn erst die Löcher eingebohrt werden, ehe man das Abrunden des Burstenholzes auf der Seite, wo die Löcher einzubohren sind, und das Ausschweisen und Zuspigen des Stiels vornimmt, weil der mit dem Bohren bezauftragte Arbeiter noch eine gerade scharfe Linie vor sich dat und die Schablone auch oft dazu eingerichztet ist; sollte das Letztere nicht seyn, so muß das Abrunden freilich früher besorgt werden, als das

Bohren.

Der Arbeiter, welchem bas Bohren übertragen wird, nimmt nun die bazu gehörige Schablone, schlägt dieselbe um das Burstenholz, set die passende Rummer bes Bohrers in den Wirtel der Maschine, halt mit beiden Sanden und aufgelegten Urmen bas

zer auf beiben Seiten bestoßen, auf berjenigen Seite jeboch, auf welche bas Fournier gesett werden soll, mit dem Zahnhobel, damit das Fournier sich fester balten könne, wonach sie dem mit dem Einziehen der Borsten beschäftigten Arbeiter übergeben werden. Nachbem die Borsten eingezogen und behauen worden sind, werden die Stiele zuerst mit einer halbrunden Raspel ausgeschweift und nach der Spige zu abgesstächt; die halbrunde Feile ebnet hierauf das Rissigige,

mas burch bie Raspel entffanben mar.

Wenn die Burstenhölzer auf der Schnigebank hergestellt worden sind, wodurch jedoch niemals eine folche Genauigkeit und Sauberkeit hervorgebracht wird, wie auf der Hobelbank, so werden die eingebohrten köcher erst durch das Schneidemesser auf der obern Seite des Burstenholzes geöffnet und mussen also wiederholt die Schnigebank passiren, wo es nun leicht geschehen kann, daß das Schneidemesser durch unachtsames Ausdrücken zu tief greift und die köcher so weit öffnet, daß die Borsten durchgezogen werden können. Wir wurden diese Bemerkung nicht beigesfügt haben, wenn wir nicht den Vortheil der Dosbelbank vor der Schnigebank beraus beben wollten.

Hierauf werden die Fourniere aufgepaßt, deren manchmal zwei, auch wohl, zur besondern Verzierung, dei übereinander gelegt werden, wodurch sogenannte Abern entstehen. Sollte der Einziehdraht zu doch liegen und nicht gut angezogen seyn (welches eigentlich nicht vorfallen darf), so muß derselbe mit etwas Eisernem (etwa mit einer verkehrt angesaßten Zange oder mit einem Hammer) niedergedrückt werden, weil sonst die Fourniere nicht sest aussiegen wurden und leicht wieder abgerissen werden könnten. Bei bestellten Bürsten, für welche gewöhnlich etwas mehr bezahlt, aber auch mehr Mühe darauf verwendet wird, bringt man Riesen oder Vertiesungen an, in

werben. Ueberhaupt liegt ein besonderer Bortheil im Hohlschneiden oder Schweisen. Es giebt Arbeiter, die ihre Sage so einzurichten verstehen, daß sie gar nicht auf den Rif zu sehen nothig haben und doch auf demselben fortschweisen, wo die Uebung das

Deifte zu biefer Geschicklichfeit beitragt.

Manche Kleiderbursten werden nur auf bem Rucken geschweift und dann das übrige Holz wieder ausgestemmt, damit sie nicht zu schwer werden, so daß sich eine Höhlung bildet und das Fournier nur auf schwalen Kanten ruht. Wir können aber diese Methode keineswegs empsehlenz denn obgleich die Burste dadurch ein dauerhasteres Ansehen gewinnt, so ist sie doch sehr leicht zerdrechlich und die Fourniere, welche hohl liegen, springen bald wieder ab.

Biele Burftenmacher laffen die Kourniere, bie fie gewöhnlich aus Uhornholz ichneiben, gar nicht bei= gen, fondern geben ihnen erft nach bem Mufleimen Die gewunschte Couleur mit einer Leimfarbe, nach beren Trodnung fie fogleich ladirt werben. fonnen aber auch biergu nicht rathen, benn burch bie naffe Leimfarbe wird oft bas Fournier wieder abge= gogen und ift bann ichwieriger gu befestigen, wie bas erftemal, wenn es nicht erft von allem Leime gereis nigt wird; auch fann eine Leimfarbe nie fo gleich= farbig aufgetragen werben, wie eine Beige, woburch nach bem Ladiren ein geflecttes Unfeben entffeben muß. Es wird auch Jebem einleuchten, bag es auf= baltend ift, Die Burften alle einzeln querft mit Farbe anguftreichen und wieder zu trodnen, ebe fie ladirt werben tonnen. Gelbft in ber Billigfeit ber Leim= farbe liegt fein Bortheil, benn fur bie Unschaffung ber Farben fann man auch bie Beige berftellen, wie wir folche auf verschiedene Urt im zweiten Capitel befdrieben haben.

2) Gelbe Solzbeige.

Bon einem wilben Upfelbaume nimmt man die mittelste Schale, schneidet solche in kleine Studschen, gießt Regenwasser, in welchem etwas Alaun aufgelös't worden, darüber und legt bann die Fourniere hinein. Sie werden hierauf in dieser Brühe zwei Stunden lang gekocht, nach welcher Zeit sie berausgenommen werden können.

Gelb auf eine andere Art. Man sammle sich im Fruhlinge Birkenlaub, koche es mit Regenwasser und etwas Alaun sattsam aus, seihe die Bruhe gehörig durch und koche die Fourniere einige Stunden lang barin, so werden sie eine schöne gelbe

Karbe annehmen.

Auch flar geraspeltes Frisettholz, in scharfer Lauge gekocht, giebt bem Abornholze eine schone gelbe Farbe, wenn die Fourniere einige Stunden gesotten werden.

8) Grune Solzbeige.

Man reibe auf dem Reibsteine bestillirten Grunsfpan nebst dem dritten Theile Salmiak mit dem stärksten Weinessig sein ab, bringe die geriebene Masse in ein kupfernes oder messingenes Gefäß und bringe dann noch so viel scharfen Weinessig dazu, als zur Bedeckung der Fourniere nothig ist. Haben die Fourniere einige Zeit lang in der Wärme gestanden, so erhalten sie eine herrliche grune Beize, welche sogar auf Knochen zu Zahndursten tief eindringt und benutzt werden kann.

Aus der Zusammenseigung ber blauen und gelben Beize erhalt man ebenfalls eine schone grune Beize, je nachbem man mehr Blau ober Gelb anwendet. Nan stellt nun bie aufzulösenden Harze auf den Dien, und zwar Anfangs in ganz gelinde Warme, welche jedoch in der Folge bis zur Siedhisse verstärkt werden kann. Im Sommer kann man die Gläser in ein mit Sand angefülltes Gefäß sehen, so daß die Gläser, so hoch der Weingeist in denselben steht, mit Sand umgeben sind, und diese Gefäß über Kohlen stellen. Wenn sich die Harze völlig aufgeslöst baben, so vermindert man die Wärme, nimmt das Glas mit dem Lacke heraus, mischt die Terpentinauslösung bei, rührt es mit einem bolzernen Spatel um und läßt es noch einige Zeit in verstärkter Wärme stehen. Zuletzt wird die Auflösung noch warm durch reine Leinwand geseiht und in einem andern reinen; wohl verstopsten Glase aufbewahrt.

Diefer Lad ift leicht zu verfertigen, hat einen fconen Glang und fann über alle Farben gebraucht

werben, ohne bag er biefelben veranbert.

Zweite Bereitungsart eines Weingeiftfirniffes.

Man nehme :

8 Ungen Sanbarat,

2 = Platt = ober Schellad,

4 = Kolophonium, 32 = Weingeist und

4 = venetianischen Terpentin.

Die Harze, namlich die brei ersten Ingredien zien, werben auf bieselbe Art aufgelof't, wie in de ersten Bereitungsart bereits beschrieben wurde un erst nach völliger Auflösung gießt man die 4 Unze venetianischen Terpentin hinzu, der ebenfalls zuvor Weingeist aufgelos't worden ist.

Der Schellad und bas Kolophonium geben biem Ladfirniffe eine betrachtliche Festigkeit; ba a bie harze auch ichwerer aufzulofen find, so ift beffer, die Auflosung im Marienbade zu veranste

ber Deffnung mit Blase und burchfticht bieselbe mehrmals. Nach ber Ausziehung verstopft man bie Flasche wohl und bebt ben Lad jum Gebrauche auf.

Bereitungsart eines Ropalfirniffes.

Um ben Kopal in Weingeist aufzulosen, stößt man benselben zu Pulver und läßt bieses in gelinber Warme austrocknen. Won biesem Kopalpulver reibt man 1 Unze mit 1 Drachme Kampher recht untereinander und gleßt dann nach und nach 4 Unzen des allerstärksten Alcohols bei gelinder Warme hinzu, so ersolgt die Auslösung sehr bald. Zuleht muß man dem Kopalstriffe bei verstärkter Warme etwas ausgelös ten Terpentin zusehen.

Man läßt die Weingeiststrnisse oder Lacke, besvor man sie gebraucht, wenigstens 24 Stunden lang ruhig stehen, binnen welcher Zeit sie sich gewöhnlich abklären und das Ansehen eines hellen Weins bestommen. Uedrigens aber mussen sie frisch gedraucht werden, denn durch langes Ausheben werden sie die und geld; doch kann man alt gewordenen Weingeist dadurch verbessern, daß man frischen Weingeist zugießt und den verdunnten Firnis etlichemal auswalzlen läßt, oder ihn wenigstens dis zum Auswallen erbitst.

Die Bereitung ber Lackfirnisse muß bei Tage vorgenommen werben, benn bes Abends bei Licht könnten sich die von den brennbaren Materien aufssteigenden Dunste an der Flamme leicht entzunden und Feuersgefahr verursachen, daher man auf den Fall, daß auch bei Tage zufälligerweise eine solche Entzundung entstehen könnte, ein nasses Tuch in Bereitschaft halten muß, um es sogleich über das

Das Auftheilen

beffeht barin, bag bie Borften nebeneinander auf be Wertbant in verschiedene Gorten gebracht werben.

Das Mebergiehen

beißt, bie fortirten Borften ausfammen, welches in Padeten geschieht, die ungefahr 4 Loth halten.

Das Mufmifchen

ift biejenige Berfahrungsart, wonach bie Borfter ihrer Farbe nach geordnet werden, wenn fie vermisch gekauft worden find, welches häufig der Fall ift, be fonders wenn fie von Privatpersonen erhandelt wurder

Das Bupfen

geschieht beshalb, um die Borsten ihrer Lange nat in verschiedene Sorten zu bringen. Sie werde locker mit der linken Hand gefast und auf die Wert bank gestoßen, um mit der rechten Hand die langer auszuzupfen, was so lange fortgeset wird, die die jenigen, welche in der linken Hand befindlich sint einerlei Lange bekommen haben. Die gezupften werden dann noch einigemale eben so behandelt, wodure endlich sammtliche Borsten ihre bestimmten Lange erhalten.

Das Musmifden

endlich, was auf dem Kamme vorgenommen wied ist die letzte Arbeit mit ben roben Borsten, und heiß aus - ober reingekammt, wonach sie zu allerlei Bur sten und Pinseln verarbeitet werden. Bei dem Aus mischen nimmt man auch diesenigen Borsten beraus welche fur die Schuhmacher am brauchbarsten sind. Das Einpichen wird nur bei wenigen Burften angewendet; aber bei Borfibefen, Gulen, Glaferburfien und überhaupt bei folden, die in kaltem Baffer gebraucht werden und langborftig find, ift bas Gin-

feten ber Borffen mit Dech nothwendig.

Das Bunbeln jum Gingieben mit Drabt ift bem Burftenmacher weniger ichwierig, obgleich bie meifte Arbeit mit Drath eingezogen wird; benn er beschäftigt bamit febr haufig auch Dabchen, benen er ben fleinen Bortheil einigemal zeigt, und bald ler= nen biefe es geschwinder vollbringen, als ber gelernte Burftenmacher. Der gut ausgeglubte Meffingbrabt wird, ebe man ibn gum Gingieben braucht, auf ben Einziehenebel gewunden und ber lettere auf bie Wertbant geftedt, wo mehrere Loder bagu vorhanden finb. Bei'm Unfange bes Gingiebens wird bas erfte Drabtenbe fingerlang umgeschlagen und fo von oben burch ein Loch bes Burftenholges geffedt, woburch fich eine Schlinge bilbet, in welche bas Borftenbun= bel gebangt und burch bas Burudgieben bes Drabtes eingezogen wird. Der Draht wird hierauf wieber umgebogen und in bas nebenan befindliche Loch gebracht, ein anderes Borftenbundel eingehangt und burch Burudziehen ebenfalls eingezogen. mit ber gangen erften ober außerften Reibe verfabren, worauf bas Langenmaaß gur Sand genommen und bie eingesetten Bunbel auf bem Sauftode, auf welchem fich ber ichon beidriebene Bleifloß befindet. mittelft bes Saumeffers egalifirt und fo lang behauen werben, als die Borften aus bem Burftenholze berporffeben follen, mas burd bas Langenmaag bestimmt wird. Daber werben immer die erften außern Reiben querft eingezogen, und zwar an allen vorrathigen Burftenholgern, ebe man eine andere Reibe anfangt, ausgenommen bei ben Saarburften, bei welchen bie

2) Baumburften von mancherlei Größe. Sie find ausgeschweift gearbeitet, damit sie den Baumsstamm theilweise umfassen, gewöhnlich 4 Joll breit und bis zu 18 Joll lang, haben lange Borsten von einerlei Lange und sind bestimmt, die Baumstamme von Raupen und beren Brut oder sonstigem Ungezieser zu reinigen, weshalb sie auch mit einem langen Stiele versehen sind, der an der Seite der Burste angebracht ist; die Borsten sind des starken Holzes wegen, in welchem der Stiel besestigt werden muß,

eingefest.

5) Borftbesen haben auch verschiebene Größe, von 10 bis 16 Boll Lange und 3 Boll Breite. Die oft 5 Boll langen Borsten sind eingesetzt und nur der halben Rundung wegen beschnitten. In der Mitte des Holzes, auf welcher ein Buckel gelassen wird, ist eine Deffnung gebohrt, um einen beliebig langen Stiel anzubringen. Der Dauer wegen ist es gut, wenn das Holz recht stark gelassen wird. Man wendet auch, um den Besen ein besteres Ansehen zu geben, gesärbte Borsten an, so daß ein eingesetzes Bundel roth, das andere blau oder gelb zc. ist. Auch die Besenhölzer streicht man oft entweder mit Leimsoder Firnissfarbe an.

4) Borftwische haben eben so lange Borsften, die nur wenig beschnitten sind. Die Lange berselben geht von 6 bis 12 Joll. Die 6 bis 8 Boll langen Stiele sind sowohl bei der Roharbeit als bei lackirter Waare zugleich mit dem halbrunden Borstenholze aus dem Ganzen gemacht und die Borsten eingesetzt. Die lackirten Hölzer beziehen die Burstenmacher gewöhnlich aus Nürnberg; wer aber mit einer Drehbank versehen ist, thut besser, sie sich selbst zu drehen, wie wir schon im dritten Capitel unter der Rubrik Drehbank bemerkten. Auch zu den Borstwischen, die man auch Handbesen nennt,

geschoben wird, mehrmals bamit beftrichen. (Fig. 1

7) Cavallerie : Rarbatichen, fiebe Ra

batfchen.

8) Dreiseitige Bursten werden von 3 b 4 301 langen Borsten gemacht, deren jede Seisich durch eine andere Farbe derselben unterscheid um sie zu dreierlei Gegenständen zu benutzen: a) zu Abkehren der Jimmertapeten von anhängendem Schmu und Staube, b) der Mobilien und c) des Fußd dens, wo sie also wie ein Borstwisch anzuwend sind. Das Holz ist auch dreikantig und der Staugleich damit verbunden, rund gearbeitet und bu lackirt. Die Borsten sind eingesetzt und könnte die Burste eher Handbesen genannt werden. Sie su

9) Eule ober Rauhkopf. Sie wird vi ben langsten Borsten gemacht, die man haben kan Es ist übrigens rohe und eingepichte Arbeit, ber Borsten in eine gedrehte Form eingesetzt und n ber Rundung wegen wenig beschnitten werden. Sienen, ben Staub und die Spinnengewebe bon b Mänden abzunehmen und werden vorzüglich in b Kirchen angewendet, wo man lange Stangen bare befestigt. Das gedrehte Holz hat die Gestalt, w

bie Fig. 8 Taf. II.

10) Faßscheuerburften sind 8 bis 10 3c lang und 4 bis 5 3oll breit. Ihre Gestalt ist eifd mig und die Borsten sind eingesetzt, mitunter au eingezogen. Bur bessern Festhaltung ist oben ei Riemen angebracht, um die hand unter benselbeschieben zu können, wie bei ben Kardatschen. Smuffen abgerundet eingerichtet senn, damit sie i Vasse gut ausliegen. Die Borsten können & Board bem holze ragen und brauchen nicht fehr ste

am zwedmäßigsten. Die Große berfelben ift unbesfimmt, bie mittlern find 9 Boll lang und 3 Boll breit.

15) Rugburften werden auf mehrfache Urt gemacht und fommen fournirt, ladirt und als Robs arbeit por; boch werben fammtliche Urten eingezogen. Sie bienen auf Galen und in Borgimmern, ben Schmuz an ben Goblen und Geiten ber Außbefleis bung abzutreten. Die Grundburfte fomobl, als bie amei Geitenburften find baber von ftarfern Borften, als biejenigen fenn muffen, bie man ju gewöhnlichen Schubburften nimmt. Die gange betragt oft nur 6 Boll; boch werden fie auch 11 Fuß, ober 15 bis 16 Boll lang gemacht. Das untere ober Grundburffenbolg ift 8 bis 10 Boll breit; boch werben bie Bor= ften nur 4 Boll breit in ber Mitte biefes Bolges ans gebracht, um bie Geitenburften baran befeftigen au tonnen. Manche Burftenmacher richten Die Geiten= theile auch fo ein, baf fie mit bem Grundburften= bolge gleich fteben und baber bas lettere nur 6 Bell breit machen, welches nach bem Bufammenfugen gang einerlei ift. Die Borften find gewöhnlich 1 Boll lang und fteben nicht febr bicht aneinander. werben meiftentheils auf einem offenen Raften befestigt, ber mit einem Schieber verfeben ift, in melden ber abgefehrte Schmug fallt. Much verfertigt man bergleichen Augburften aus zwei und brei fcma-Tern Grundburften mit eben fo viel Geitenburften, mifchen welchen ein 3 bis 4 Boll breiter Raum bleibt, bamit ber Gomus leichter in ben Schieber fallen tonne; bas Geftelle biergu, in welchem ber Schieber fich befindet, ift an feinem Sintertheile bober, als vorn, bamit man ben guß bequemer abstreichen konne und ift 18 Boll lang. Bergl. Fig. 9 Taf. IV.

16) Gefchirrburften giebt es mancherlei binfichtlich ber Große und werben gebraucht, um bas Bagengeschirr bignt zu erbalten. Da fie immer mit 21) Sandwasch : ober Nagelbursten find wenig im Gebrauche. Die nur einen halben Boll hervorstehenden weichen Borsten werden in Knochen ober Elfenbein gezogen. Sie find 3 Boll lang und 1 Boll breit. Es giebt beren auch mit einem Stiele, wie an ben Bahnbursten, und ihre Benennung giebt

auch ihre Benugung an.

22) Hutburften ober Balkburften, jum Gebrauche für die Hutmacher, werden aus wilden Schweinsborsten ober andern starken Borsten gemacht, die & Boll aus dem Holze bervorstehen. Da diese Bursten in der kochen den Farbe gebraucht werden, so mussen die Bundel eingezogen seyn, weil sich bei den eingesetzen das Pech auslösen wurde. Sie sind 6 bis 7 Boll lang und 3 bis 3½ Boll breit. Ein 3 Boll starkes Holz von der Länge und Breite der Burste wird auf berselben noch beswegen befestigt, damit die Hände von der kochenden Beize keinen Schaden leiden.

25) Juwelenburfte wird von ben feinsten Borften ober Ziegenhaaren verfertigt. Die Saare werden auf einem filbernen Reibebleche, welches bie Figur eines runden Reibeisens hat, erst mit Bimsftein, dann mit Tripel gerieben, bis sie keinen Staub mehr machen, worauf sie noch mit gebrannten Schaafbeinen oder mit zubereitetem weißen hirschorne weich

und gelinbe gerieben werben.

24) Kammburften werben von feinem Streuzeuge gefertigt, burfen nur zwei ober brei Reihen Borften haben, die nur einen halben Boll vorsiehen. Die Borften sind mit Draht eingezogen, welches oft in horn geschieht. Ihre Bestimmung ist, den Schweiß und Staub, welcher sich zwischen die Jahne des Kammes seht, auszubursten. Die Uhrmacher bedienen sich berfelben auch häusig, um die einzelnen Theile einer zerlegten Uhr vom Staube zu reinigen.

schieben, wie ihre außere Form, sind auch die bazu verwendeten Borsten, und dieses nicht ohne Ursache; benn eine Kleiderburste zu seidenen Stoffen verlangt natürlich weichere Borsten, als eine zu Luchröcken der Herren. Die eingezogenen Borsten stehen, in der Regel, & Joll lang aus dem Holze, und es werden viel gefärbte dazu gebraucht, um denselben ein geschmackvolles Unsehen zu geben. Größtentheils sind dieselben mit Mahagonyholze fournirt, auch wohl mit Abern ausgelegt. Man bringt auch Spiegel, Kupferstiche oder eine Stickerei mit Seide oder Persten auf benselben an. Man versertigt dergleichen selbst mit Deckeln, die mit einem Scharnier versehen sind, um Kämme oder Spiegel einzulegen. (Siehe

Modelle Zaf. VI. Rig. 27, 28).

20) Magenburfte, ein jest ungewöhnliches dirurgifches Wertzeug, bas burch ben Schlund in ben Magen gestedt murbe, um ben Schleim und anbere Unreinigfeiten aufzurühren und burch ein Er= brechen fortzuschaffen. Es ift von einem Englander gu Unfange bes vorigen Sabrbunberte erfunden morben, in Deutschland aber erft fpaterbin befannt ge= worden. Bormals mar es ein feines rundes Stabchen von Fischbein, an beffen Enbe ein fleiner Schwamm befestigt mar. Bernach murbe fatt beffen ein ausgeglühter eiferner ober meffingener Drabt, boppelt jufammengebreht und mit Geibe bewun= ben, genommen, an beffen Enbe eine feine Burfte, anberthalb Boll lang, bon Biegenhaaren befeftigt mar, wie wir folche unter Fig. 10 Taf. IV. abgebilbet baben. Dit biefer Burfte fubr man, nachbem man guvor etwas marmes Baffer ju fich genommen hatte, burch ben Schlund bis in ben Dagen und machte bamit eine fleine Bewegung, bag ber Schleim, und womit ber Magen fonft fich belaben fand, erregt wurde, aufflieg und burch ein Erbrechen wegging.

bung beschnitten werben, bag nur & Boll aus bem Drahte hervorsteht. Gie bienen jur Reinigung ber Tabakspfeifenrohre. Seitbem bie Spiritus : Pfeifenreisniger ersunden worden, sind sie weniger im Gebrauche.

38) Rahmburste für Tuchbereiter und Tuchfcheerer, auch Absethaufte genannt, gehören unter die größten Burstenarten; denn sie sind oft 2 Fuß 9 Boll lang und 6 Boll breit, auf welchem Raume gegen 800 Löcher von ziemlichem Umfange eingebohrt sind, in welche starte Borsten eingezogen werden, die nur & Boll aus dem Holze hervorstehen. Hieraus ersieht man, wie dicht die Borstenbundel anzeinander siehen mussen. Behn dis elf starke Bundelzreihen stehen gewöhnlich der Breite nach nebeneinander, mit denen man auch mit Weiß und Schwarz abwechselt. Eigentlich heißen nur die kleinern von ungesähr 1 Fuß Länge Absethaftet werden kann.

34) Sammtburfte, eine Art Kleiderburfte von unbestimmter Große, aus halben Boll langen hervorsstehenden Ziegenhaaren eingezogen. Die Gestalt ist die der Kleiderburften. So wie auf die letztern, wird auch auf die Sammtbursten viel Muhe und Arbeit gewendet, um benfelben Eleganz zu verschaffen.

35) Schenerburfte, f. Schrubber.

36) Schlichtburften kommen in der Größe von 8 Boll bis 1 Fuß lang und 31 bis 4 Boll breit vor. Starke Borsten, die 1 Boll lang außer dem Holze stehen und eingezogen sind, ist ein nothiges Erforderniß berselben. Sie dienen den Webern, um die aufgezogene Kette damit zu schlichten, weshald es zweckmäßig ware, wenn diese Burstenart mit Streuzzeug patent-eingezogen wurde, weil sie dann besser in die Fäden der Kette greifen konnte. Da man bis jest noch keine Rucksicht darauf genommen hat,

getaucht werben, um ber verfammelten Chriftenbeit

41) Staubwifde, f. Borftwifde.

42) Zafchenburften, fleine Rleiberburften, bie meiftentheils fournirt in einem Futterale befindlich find, um folche auf fleinen Reifen gur Bequemlichteit

in ber Tafche tragen ju tonnen.

43) Topfburften haben bie Gestalt einer Eule, aber nur 4 bis 5 Boll Durchmesser, sind auch dichter gearbeitet und gut abgerundet geschnitten. In das dazu gedrehte holz gehoren gute Borsten, die man einpicht. Sie wird besonders dazu gebraucht, um das Rupfergeschirr ber Ruche blank zu erhalten. Es besindet sich ein fußlanger Stiel baran.

44) Zuchicheererburfte, f. Rahmburfte.

46) Bafferburften, von ber Große ber Schlichtburften, auch wohl in Karbatichenform, boch mit langern Borften, sind bestimmt, ben Schmuz von ben Pferben mit Baffer abzuburften. Sie find von gewöhnlichen Borften gemacht, die mit Bindsfaben eingezogen sind und & Boll lang hervorstehen.

47) Buftreichburfte, f. Rahmburfte.

48) Bahnburften find zu bekannt, als bag es einer weitern Befchreibung berfelben bedurfte; nur muffen wir bemerken, bag bie beften aus Bodes ober Ziegenhaaren verfertigt werben muffen. Es

giebt einfache und boppelte.

Aufer ben in diesem Berzeichnisse aufgeführten Burstenarten giebt es zwar noch mancherlei zum technischen Gebrauche, boch sind sie sammtlich nach ben hier angeführten basirt. So giebt es, z. B., Salinenrohren Reinigungsbursten, eine Erfindung ber neuesten Zeit, beren Construction wie die unter 18) beschriebenen Glasbursten beschaffen ift, nur daß an bem Stiele eine eiserne Fortsehung besselben mit

wenn er feinen Kabricaten Ubfas verschaffen w gumal in biefes Sandwert mehr, wie in jedes anbe gepfuicht wird; benn es giebt Stabte von 8 10000 Ginwohnern, in welchen fich gar fein geler ter Burftenmacher befindet, wo bie Burften v Tunchern und Maurern gemacht merben, Die in talten Sabreszeit auf ihr Sandwerk nichts zu th baben und boch ihren Unterhalt verbienen wolle Befonders beschäftigen fich die Sausschlächter b Sommer über, wo biefe wieber mit bem Schlacht nichts gewinnen, mit ber Burftenmacherei, wozu bie Borften verwenden, die fie fic ba erbeten babe wo fie in einer Saushaltung folachteten und man bie Borften weiter nicht zu benuben verffar ober fie bezahlen nur eine Benigkeit bafur, weshe fie auch ihre Burften außerft billig verkaufen tonne Dergleichen Pfufcher, Die mit ber Beit boch auch at Burften zu fertigen lernen, berfeben fogar bie uml genben Derter und Dorfichaften mit ihrem Probi ten, und es ift baber gang naturlich, wenn auch gelernte Burftenmacher feine Fabricate billig verto fen muß und nicht viel baran verbient.

Cedistes Capitel.

Heber bie Berfertigung ber Pinfel.

Bu ben vielerlei Pinfeln, bie ber Burftenmach ebenfalls verfertigt, werben immer nur fubbeutfe ober frangofifche Borften in Anwendung gebrach

Asche so vergraben, daß sie rund herum davon umgeben sind und weder auf dem Bleche ausliegen, noch auf der Obersläche der Asche hervorstehen oder zu sehen sind. Man unterhalt nun diesen Siggrad gleichgradig eine Viertelstunde lang, nach welcher Zeit man die Borsten umwendet, welches mittelst eines Holzstäddens geschehen kann, läßt sie hierauf abermals eine Viertelstunde lang in der heißen Usche bei gleichem Siggrade backen und nimmt die Bundel dann heraus, um andere dasur einzulegen und eben

fo zu behandeln.

Man muß bas erfte Bunbel, welches man bers ausnimmt, fogleich offnen und nachfeben, ob es auch in ber Mitte ber Borften geborig erhibt worben ift, welches man burch bas Gefühl mit ber Dberflache ber Sand leicht entbedt. Rann man biefe. ohne burch bie Sige febr beläftigt zu werben, barauf leis ben, fo muß man bie Borffen ober Saare wieber= bolt einlegen, um fie nochmals guebaden. Will man fich jedoch bie Mube nehmen, alle Borftenbundel nach bem erstmaligen Berausnehmen ju offnen und Die Borften unter fich ju wenden, bamit Diejenigen, welche querft in ber Mitte lagen, nach außen gu lie= gen tommen, fo ift es nicht nothwendig, Die Bundel nach bem anbermaligen Berausnehmen zu offnen, fonbern man fann fich berfichert balten, bag fie burch und burch elaftifch und fteif geworben find.

Auf bie Unterhaltung eines gleichgradigen Feuers und bag baffelbe alle Theile bes Gifenblechs ober ber Pfanne berühre, fommt bei bem Baden ber Borften

ober Saare bas Deifte an.

Das Schleifen der Borffen.

Diejenigen Pinfel, welche zu Del: ober Leimsfarben benutt merben follen, muffen auch geschliffen werben. Bu bem Behufe werben ber Borften fo

fährt mit bem Reiben fort, so stäubt sich auch bas Uebrige bes Lehms und Thons vollends aus, und bie Borsten werben wieber so gereinigt erscheinen, wie sie vor ber Eintauchung in die flussigen Erdarten waren.

Sollen die rund en Pinsel von zweierlei Borsten gemacht werden, vielleicht in der Mitte schwarz oder braun, so wird die Sorte, welche in die Mitte kommen soll, vorher mit starkem Zwirne einigemal umwickelt und dann erst mit den weißen Borsten umgeben, um welche nun dreis bis sunsmal Bindsas

ben gewunden wird.

Che man aber gur Befestigung ber Borften mit Dech fcreitet, muffen bie Stiele gemacht fenn, beren zweierlei Urten gebrauchlich find. - In Die eine Urt mit einem ichmachen Solgrande, ber um eine Sob= lung berumgeht, werben bie Borften eingepicht, und biefe muffen baber icon fefter mit Binbfaben ange= gogen fenn; auch muß ber obere außere Theil Des Stiels mit Leim bestrichen werben, bamit ber Binb= faben fefter fige und bei'm Trodenwerben fich eber aufammengiebe, als auseinanbergebe. Die anbere Urt Stiel wied in bie Borften geftedt, bie beshalb loderer gebunden fenn muffen, weil man fonft ben Bapfen bes Dinfelftiels nicht bineingwangen fonnte, obgleich ber lettere fpigig jugefchnitten ift. Bur befe fern Berffanbigung wird es nothig fenn, auf die Mbbilbung biefer Stiele zu verweifen. Fig. 11 Zaf. III. ift ein Stiel, in welchen bie Borften ober Saare bei a eingefest werben, und Fig. 12 ein fol= der, welcher in die Borften mit feinem Bapfen b ge= fedt wird. Dach ber Beichnung wird man finben, bag gwar ber Bapfen ber lettern Urt an feinem obern zugefpisten Enbe fart, nach unten zu aber wieber fchwacher gulaufen muß, bamit er nicht leicht gurud: gezogen werben tonne. Die erftere Stielart, Fig. 12, wird entweder mit einem Centrumbohrer, bebor man ihn abrundet und schwächer macht, ausgebohrt, oder, besser, auf der Drehbank ausgedreht. Wenn man mit einer Drehbank versehen ist, ist es überhaupt zweckmäßiger, die runden Stiele sämmtlich zu drehen, sie mögen nun ausgedreht oder mit Zapfen versehen werden, indem der letztere dann immer sich in der Mitte des Stiels besinden muß, während die auf der Schneibebank gearbeiteten nach der Seite zu stehen und ein schlechtes Leußere haben. Man kann auch sogar den Stielen auf der Drehbank, ohne viele Mühe, eine recht artige Politur geben, wodurch sie ein geschmackvolles Ansehen erhalten.

Wir wollen uns nun mit ber Berfertigung berjenigen Pinfelarten beschäftigen, die man in ben Fas brifen und im Sanbel *) schon vorrathig hat und am baufigsten jum technischen Gebrauche und im

Runftlerfelbe angewendet werben.

1) Die Maurerpinfel,

welche zum sogenannten rufsischen Anstricke berzwendet werden, haben 3 bis 4 Zoll Durchmesser und werden mit eingestecktem Stiele gemacht, um welchen etwas Leinwand, ebenfalls mit heißem Peche getrankt, geschlagen wird. Diese Leinwand wird dann wieder mit Bindfaden umwunden, so daß davon außerlich nichts zu sehen ist. Die Borsten stehen

^{*)} Ein vorzügliches Sortiment Pinsel aus den Fabriken Deutschland's und Frankreich's führt word überhaupt in allen Farbematerialien am reellsten bedien Kaufmann Bellermann in Ersurt, dessen Sandlund bieser hinsicht weit und breit die einzige sehn modern

gegen 3 Boll lang hervor, von welchen nur bie ein: geln hervorragenben Spigen abgeschnitten werben.

2) Beifpinfel.

Sie find gum Gebrauche ber Tuncher beffimmi und tonnen von ben langften beutfchen Borften ge: macht werben; in biefem Kalle aber muffen biefelben auch fart fenn, benn nicht immer find lange Borften auch zugleich fart. Die ichwachen langen Borften find bon ausgewachfenem, Die ftarten langen bon alterem Biebe entnommen. Diefe Burftenart wird aber mit feinem bolgernen Stiele, fonbern mit einer Bulfe von fartem Bleche verfeben, in welcher ber lange bolgerne Stiel ober bie Stange angebracht wird. Die Blechhulfe gwangt man beiß in ben Pinfel, wenn bas Dech, in welches bas gange Bors ftenbundel getaucht murbe, noch marm ift. Rachbem baber bas Bundel mit Bindfaben einen balben Boll am Ropfende ber Borften umwunden ift, wird baffelbe wiederholt in Dech getaucht, fo bag baffelbe ben Binbfaben bebedt; nach ber Erfaltung wird ber Pinfel nochmals mit fluffigem Deche überzogen (mas ebenfalls burch Gintauchen geschieht), wonach fogleich bie Bulfe eingezwängt wird, welche man vorber auch in bas Dech taucht, bamit fie befto fefter in ben Borften Stand halte. Die Beigpinfel haben gemobnlich einen Durchmeffer von 3 bis 6 Boll.

Eine andere Art Tuncherpinsel, beren Borsten nicht so dicht stehen, sind burstenartig in Holz gefeht, wozu das Holz bald rund, bald viers ober achteckig gearbeitet ift. Die eingebohrten Löcher haben einen bedeutenden Umfang, und die Borsten werden roh

angewenbet.

Mete befestigt wirb. Die Breite bes Stiels richtet fich nach der Breite bes Pinfels; zu den größten kann man den Stiel 1 Boll breit machen. (S. Taf.

VI. Figur 31).

Die Lackirpinsel werben sammtlich aus gebackenen und gut geschliffenen Borsten ober Saaren versfertigt. Um häufigsten werben diese Pinsel zum Laktiren großer Flächen angewendet, z. B., zu Autschenfeldern, Tischplatten zc. Nach einem damit gemachten Seitendrucke mussen sie sich sogleich wieder in ihre gerade Linie zurückbegeben; thun sie dies nicht, so sind die Haare nicht gebacken worden und haben die zum Lackiren erforderliche Elasticität nicht.

5) Ringpinfel.

Diefe werben allein nur aus Borffen bon ber= Schiebener Starte gemacht und gum Theeren ber Schiffe angewendet; boch benutt man fie auch gum Auftragen ber Fortificationsfarben, baber fie auch nur in Geeftabten und Reftungen im Sandel vorfommen. Shre Unfertigung geschieht auf folgende Urt: In einem eifernen, & Boll breiten Ringe, ber zugleich ben Umfang bes Pinfels an feinem Ropfenbe bes ftimmt, werben fo viel Borften (bie vorher gut geaupft und ausgemischt fenn muffen) eingezogen, gebrangt in benfelben geben; ber Ring barf jeboch nicht gleich mit ben Ropfenden der Borften in einer Richtung fteben, fonbern bie lettern muffen fich noch einen Biertelzoll lang außer bemfelben befinden. Der abgerundete fußlange Stiel ift an feinem Enbe, mit welchem er in bie Borften gezwängt werben foll, nicht allein jugefpist, fonbern er muß auch einen 11 Boll langen Spalt haben, in welchen, nach bem Gingwangen bes Stiels in bie Borften, ein befeuchteter Reil geschlagen wirb, bamit ber Stiel befto fefter unb an feinem Burud = ober Beraustreten gehindert werbe.

ben sie auch in manchen Provinzen, z. B., in bem Brandenburgischen, Hannoverischen u. s. w., von den Barbierern gebraucht, was wir jedoch nicht für zweckmäßig halten; benn es wird es gewiß Seber mit uns für unanständig und ekelhaft finden, mit demselben Pinsel eingeseift zu werden, mit welchem kurz zuvor eine Person bedient wurde, die mit einem Hautausschlage im Gesichte behaftet war.

2) Schmintpinfel.

Sie bienen zum Gebrauche fur die Schaufpiester, womit fie sich vor der Action mittelst trochner ober beseuchteter Farbe schminken und sind besonders bei dem weiblichen Personale beliebt. Itishaare werden dazu angewendet, welche 3 Linien stark in eine polirte Palette gesaßt sind. Die Haare durfen nicht so weit, wie bei den Malerpinseln, hervorstehen, und 3 Boll ist schon hinlanglich lang.

8) Pinfel gur orientalifchen Malerei

Diese werben in blecherne Sulfen gefaßt, bie vorn eng zulaufen, und sind mit ben feinsten Borften versehen, welche sehr bicht aneinander gedrängt und nur g Boll hervorstehen durfen. Die Borftensspigen werden sammtlich abgeschnitten, boch so, daß keine gerade, sondern eine hügelsormige Flache entssteht. Die Farben werden mit diesen Pinseln auf dem Papiere vertheilt und ineinander geschoben.

9) Infchpinfel.

Aus Eichhorn= und Iltishaaren muffen biefe gebunden und in Federposen gezogen werden. Es giebt beren wohl breißig bis vierzig Sorten, von der Starke einer Linie an bis zur ftarksten Federpose. Eine Hauptsache ift das gute Zuspigen berselben, so baß der feinste Haarstrich bamit gemacht werden

Anhang.

Anleitung, aus Febern allerlei Gegen= ftanbe ber Mobe geschmadvoll zu ver= fertigen.

Der Schmuck aus Febern wurde ehemals von Kunstlern gemacht, welche man Feberschmucker nannte, und sie hatten in manchen deutschen Landern sogar mit andern kleinen Zunsten geschlossene Innungen. In manchen andern Staaten übten sie jedoch nur ihre Kunst als eine freie Profession, die sie oft neben einem andern Handwerke führten. So beschäftigten sich, besonders den Winter über, die Gartaner, Tüncher und Maurer mit Federarbeiten, weil sie ihr erlerntes Handwerk um diese Jahreszeit nicht bestreiben konnten. Es kamen aber deren Arbeiten nach und nach ganz aus der Mode, und ihre Kunst ging mit der letztern schlasen, so daß sie jest wieder als eine neue Ersindung angesehen werden kann.

burch Bufammenfegungen verschiebener Sauptfarben mancherlei Farben von allen moglichen Urten bei ber Farbung hervorbringen fann, fo fann man ein Gleis des auch bei ben Febern bezweden. Die unachten Karben, womit man zuweilen bie Bolle farbt, tonn= ten bei ben Rebern noch weit eber fattfinden, weil bie lettern nicht fo leicht einer fchlechten Bitterung ausgesett werben, als eine tuchene Befleibung. unachten Karben werben auch wirklich bei ben Rebern am meiften in Unwendung gebracht, ba fie mebr Lebhaftigkeit baben, weil es vorzuglich bier barauf ankommt, bag bie Karben ber Rebern blenbend unb mit einem farten Luftre in Die Mugen fallen. Dies jenigen Farben aber, beren Unfertigung wir bier ans geben wollen, find nicht allein fcon, fonbern auch befonders bauerhaft und bem Berichießen nicht unterworfen. Uebrigens muffen mir noch voraus ermah= nen, bag bie Febern nie in fochenbe Farbe tommen burfen, wie die Wolle, fonbern immer nur in fo marme Brube, bag man bie Sanbe anhaltend barin laffen fann, weil fonft bie Febern gufammenfdrum= pfen und nicht wieber in Ordnung zu bringen fenn murben.

Zwar könnten wir bei ber Farbung ber Febern auf das Farben der Borsten verweisen, indem dieselben Ingredienzien bei den Febern angewendet werden können; da man jedoch niemals so viele Febern, wie Borsten, auf einmal sarbt, so könnte man in der zu nehmenden Quantität der Farbestoffe und deren Reductrung in kleinern Portionen zweiselhaft werden und Fehler begehen, die nicht wieder zu verbessern wären. Um dies zu vermeiden, wollen wir hier nur die Hauptsarben nach dem Verhältnisse der Federn angeben.

des applicable from the

And the transfer to be being the bear of t

b) Mechtes Rarmoifin.

Muf ein Biertelpfund Febern nehme man:

1 Loth cryftallifirten Weinftein,

11 = romifchen Mlaun,

Die Febern zu dieser Farbe muffen vor ber eigentlichen Farbung in Gin Quart warmes Waffer gelegt werben, zu welchem man noch 4 Loth Pottsasche thut, worin sie zwei Stunden lang liegen bleis ben. Nach bieser Zeit nimmt man sie beraus und

lagt fie abtraufeln.

Nun thut man in einen Topf mit 1 Quart Wasser ben Weinstein und den Alaun und bringt das Wasser zum Kochen. Nach einigem Aufwallen läßt man dieses Bad wieder abkühlen und legt die Federn so lange hinein, dis es ganz kalt geworden ist, worauf man sie herausnimmt und ablausen läßt. In dasselbe Bad werden nun die Jeht Kochenille, die man zuvor pulverisiren und auslösen muß, nebst der Zinnaussöfung geschüttet und eine Stunde lang gekocht, wonach man es abkühlen läßt und die Federn einlegt, die einige Stunden darin bleiben. Dann spült man sie mit hellem Wasser und trocknet diesels ben als fertig.

c) Mechtes Rofenroth.

Bu einem Biertelpfund Febern ift erforberlich:

& Loth cryftallifirter Beinftein,

1 = Maun,

= Binnfalz, = Rochenille und

Binnauflofung.

Ein Quart Waffer fest man über Feuer, thut ben Beinftein, ben Alaun und bas Binnfalg bingu, lagt biefe Ingrebiengien burch Rochen auflofen und einige Minuten lang fieben, wonach man bies Bab abfühlt und bie Febern einlegt, Die man einige Stunden beigen lagt. Bu bem erften Babe fest man nun fo viel Baffer gu, als burch bas Rochen fic verbunftet bat und an ben Rebern bangen geblies ben ift, und bringt bie pulverifirte und aufgelof'te Rochenille nebft ber Binnauflofung bingu. Dach geborigem Rochen und Musgieben ber Rochenille lagt man bas Karbenbab etwas abfublen, legt bie gebeigten und abgelaufenen gebern binein, ble man nach zwei Stunden wieber berausnimmt, abipult unb trocenet.

4) Blau in verfchiebenen Zonen.

Muf ein Biertelpfund Febern nimmt - man 1 Loth bes beften Inbigo's, pulverifirt ihn febr fein und gießt & Both Bitriolol (Schwefelfaure) nebft eben fo viel Baffer in ein Erinkglas gufammen, fcuttet ben Indigo bagu und rubrt ibn mit einem bolgernen Spatel barunter, worauf bie Difdung aufbraufen und einen widrigen Geruch verbreiten wird. Durch Bugiegen etwas falten Baffers verliert fic bas Braufen jeboch fogleich. Sierauf fest man in einem irbenen Gefchirre 11 Quart Baffer über Feuer, fouttet ben aufgelof'ten Indigo binein und lagt es fieben. Man bebt nun bas Gefdirr vom Feuer und legt bie Febern ein, bie man zwei Stunder - nich barin liegen läßt, Sollten bie Febern nocht laffen, bie Farbe nochmals erbiten und bie wieberholt einlegen.

ses ist begreislich, daß bas Zugießen vieles seis bei bieser Farbe lichtblau, wenigen Waste bunkelblau macht.

AND TOURS AND THE PROPERTY AND PERSONS ASSESSED.

e) Grun.

Will man die Febern grun farben, so thut man in die eben beschriebene blaue Farbe, nachdem es dunkel- oder hellgrun werden soll, mehr oder weniger Curcuma. Die Curcuma wird in ein Sachden gethan, worin sie mit aufkochen muß. So wie man diese Farbe vom Feuer genommen hat, daß sie nicht mehr in Wallung ist, kann man die Febern sogleich einlegen und sie ein paar Stunden, jedoch ohne zu sieden, in der Warme siehen lassen. Zulegt spult man dieselben in kaltem Wasser ab.

Ober man ninmt 6 Loth Grunfpan und 2 Loth Salmiak, temperirt beibes mit gutem Weinessig und reibt es auf einem Steine wohl burcheinander, thut hierauf die zerriebenen Ingredienzien in ein kupfernes Geschirr, gießt noch mehr Essig hinzu, thut die Febern hinein und wendet sie bei gelinder Warme oft um, worüber eine halbe Stunde verstreichen kann.

wo fie icon genug fenn werben.

Ober man macht einen Absud von ben um Michaelis gesammelten Kreuzbeeren und Nachtschatten, und legt, nachdem das Gefäß vom Feuer ist, bie Federn hinein, worin sie über Nacht liegen bleisben mussen. Am Morgen nimmt man sie heraus und spult sie.

n Mechtes Drangengelb.

Muf ein Biertelpfund Febern nehme man:

1 Loth Maun,

1 = gereinigten Beinftein,

6 - Frisettholz,

11 - Binnauflosung.

Das Frifettholz wird mit 1½ Quart Baffer brei Biertelftunden lang ausgekocht, jedoch in einem Beu-

b) Mechtes Incarnat.

Bu einem Biertelpfund Febern braucht m

& Loth Galmiatfalz,

3 = Binnfalz,

13 = romifchen Mlaun,

11 : Deinftein,

Rochenille und

2 = Binnauflofung.

Wenn bas Incarnat icon von Farbe foll, fo muffen bie Febern eine Borbereitu Galmial erleiben, und bies gefchieht auf Beife: Man lofe & Loth Galmiaffals in 3 warmem Baffer in einem ginnernen ober ber Gefaße auf und lege bie Febern eine Stunt binein, nach welcher Beit man fie berausnim abtraufeln lagt. Sierauf fett man einen Topf mit 11 Quart Klugwaffer über Feuer bas Binnfalt, ben romifchen Mlaun und ben c firten Weinftein binein und bringt Diefe Ing gien jum Rochen, lagt biefes Bab einige D abfublen und legt Die Febern wieber eine lang ein, wonach fie berausgenommen werben. gießt nun noch halbmal fo viel Baffer gu, a im Topfe ift und ichuttet bie febr gart a Rochenille, Die man vorber 12 Stunden le Waffer eingeweicht hatte, nebft ber Binnau bingu, erhitt bie Farbe und farbt bie Feber balbe Stunde lang bei einer folden Barme, Farbe nicht zum Rochen fommt, nimmt bie bann beraus, fpult und trodnet fie.

i) Braun.

Um ein Biertelpfund Febern zu farben, ift 13 Loth Sanbel, & Blaubolz.

und läßt fie eine Stunde lang unter gleicher Barm siehen, nach welcher Beit man sie herausnimmt un abtraufeln laßt. Man mischt zulest den Cisenvitrie unter die Farbe, rührt sie gehörig um und legt di Federn wieder hinein. Wenn die Farbe kalt geworden ist, nimmt man auch die Federn wieder heraus spult sie aus und trodnet sie.

1) Mechtes Biolett.

Muf ein Biertelpfund Febern wirb erforbert:

2 Loth Maun,

Binnfalz,

2 - Blauholz und

In 11 Quart Baffer wird ber Mlaun und ba Binnfalz aufgelof't, indem man baffelbe eine Biertel frunde lang tochen läßt. Man bebt fobann bas G faß vom Feuer und legt bie Febern ein, bie ma nach einer Stunde erft, nachbem folche mabrend bie fer Beit ftets in ber beißen Brube gelegen baben wieder herausnimmt und abtraufeln lagt. Das Ba fann nun als unbrauchbar weggeschuttet werben benn bie Mustochung bes Blau = und Rothbolges ge fchieht in frifchem Baffer, wogu man aber nur Quart nothig bat. In einer halben Stunde fin bie Farbebolger binlanglich ausgefocht; bann werbe bie Rebern eingelegt und eine Stunde lang in be Farbe gelaffen, jeboch etwas entfernt vom Reuer, ba mit biefelbe nicht wieber gum Rochen fomme. 'Da nimmt bie Febern hierauf beraus, foult und trod net fie.

m) Mechtes Dlivengrun.

Man nehme auf 8 Loth Febern: 11 Loth ernstallisirten Weinstein, 1 Duentchen Binnsalz, zwei andere gut Salfte bis auf einen Biertelzoll bebedt.

Wollte man nun einen streifigten Muff machen, fo tann man zwei ober drei Feberreihen von einerlei Farbe aufnahen und mit eben so viel Reihen einer andern Couleur abwechseln. Gben so fann man ben Muff in ringformige Streifen bringen, wenn man mit zwei ober drei Federn in ber Breite andere Farsben anbringt.

Gin gang weißer Muff, welcher hermelinartig mit ichwarzen Febern berichrankt befest wird, nimm

fich befonbers geschmachvoll aus.

Will man aber Dessins auf die Musse machen, z. B., Blumenarten, viereckige Formen, Sterne, Ringel u. s. w., so versährt man solgendergestalt. Man nimmt Federn von verschiedenen Farben und legt sie auf einem Tische so in Ordnung, daß sie Blumen oder andere beliebige Figuren vorstellen. Sie mussen aber an ihren Stielen mit ein Wenig Wachs an den Tisch geklebt werden, damit sie nicht aus der Ordnung kommen. Wenn man verschiedene solcher Figuren auf den Tisch macht, so lassen sie nicht mancherlei Dessins aussuchen und miteinander verbinden, und diese zeigen der Person, welche die Arbeit verrichten will, an, wie sie die Federn auf der Leinwand andringen musse, daß eben dieselben Dessine herauskommen.

Alles dieses erforbert zwar einige Aufmerkfam keit, um das Dessin recht zu treffen; allein vermittelst ein Wenig Geschicklichkeit und Geduld, welche Eigenschaften in dieser Art bei dem weiblichen Geschlechte vorberrschen sollen, wird man auch dafin das Vergnügen haben, die artigsten Sachen verserti

gen gu tonnen.

Wenn man Febern von indianischen Subner baben tann, fo laffen fich Duffe bavon machen,

welche wie Grauwert ausfehen und fehr gefcmad-

boll finb."

Ift auf die beschriebene Weise das ganze Stud Leinwand mit Febern besetht, so nimmt man es aus dem Nährahmen und wattirt und suttert es nach Belieben mit einem andern Stude Leinwand, das noch mit Seidenstoff bedeckt werden kann und dergeflatt darunter gehestet wird, daß die Reihen genau auf die Nähte passen und sich einander beden. Diermit ist also die ganze Urbeit vollendet. Denn die Leinwand noch an den breiten Seiten so zusammenzusezen, daß ein Muss daraus entstehe, ist das Leichteste von der ganzen Urbeit, welches die Frauenzimmer besser verstehen, als wir.

Mus biefer furgen, aber hoffentlich beutlichen Befchreibung wird man leicht erfeben, bag alles andere Pelzwerk aus Febern auf ahnliche Beise hers gestellt werden kann, man mag nun Palatins, Boa's, Mantelbesebungen ober bergleichen machen wollen.

Wir wollen noch erwähnen, wie man die Haute ber gestederten Thiere so zubereiten kann, daß daraus ein natürliches Pelzwerk entsteht, ohne den Federn zu schaden. Nachdem man die Ente oder Taube, Huhn u. s. w. unter dem kleinen Ringel an ihrem Halse erdrosselt hat, schneidet man die Haut vom Kropse dis an den Schnadel, folglich der Länge nach, unter dem Halse auf, weil an dieser Stelle am wenigsten gelegen ist, streift sie dis über den Kopf dicht der den Augen und dem Schnadel ab und siehet hierbei der sonders darauf, daß die Federn in eben der Dronung und wohl bewahrt bleiben, wie sie von Ratter dem Gestügel sind. Da aber diese Saut der magersten Thiere immer etwas settig ist.

eine Bubereitung nothig, wenn fie nicht balb verberben foll. Man nagelt fie baber, ohne bie Rebern baburch ju gerkniden, ober in Unordnung ju bringen, mit fleinen Rageln auf ein bagu paffenbes Bretchen, fo bag bie Febern nach unten ju liegen tommen. Misbann nimmt man gebrannten Kalkftein, welcher an ber Luft in Staub gerfallen ift, ohne mit Baffer gelofcht worden gu fenn, und ftreut auf biefe Saut, wenn fie noch feucht ift, ohngefahr einen Biertelzoll bid bavon auf und lagt es fo etwa einen Monat lang barauf liegen. Babrend biefer Beit verzehrt ber Ralt nicht allein alle Feuchtigkeit ber Baut, fon: bern giebt auch alles Fett an fich und macht fie bin= langlich gefchicht, aller Faulnig ju wiberffeben, mobei fie gugleich allen üblen Geruch verliert. Rach Bers lauf eines Monats ffreicht und reibt man bie Saut. nachbem fie abgenagelt worben, mit ber Sanb ober einer nicht zu fteifen Burfte fanft ab, bamit ber Ralt abgebe und fie ein Benig geschmeibig merbe. Bers nach flopft man fie behutsam mit einem fleinen Stode, bamit aller Staub beraustomme. Die Rebern werben alle ihre Schonheit unverlett behalten baben, wenn fie nur bei bem Muf= und Ubnageln nicht gerbrochen ober gerknicht worden find.

Wenn man nun eine hinlängliche Anzahl folder Häute zu seiner Absicht, z. B., zu einem Muffe ober zu einer Kleiberverbrämung, gesammelt hat, so nimmt man ein viereckiges Stuck Pappe, welches so groß in's Gevierte geschnitten ist, als das Viereck, was aus der Haut, die man vor sich hat, vollständig geschnitten werden kann, groß ist. Diese Pappe ist das Maaß, wonach man auf der Haut ein eben so großes Viereck adzeichnet, um sie nach demselben genau auszuschneiden. Man muß aber ja die Federn nicht mit zerschneiden, sonst wurde Alles verdorden senn. Wenn diese hen der Form

ausgeschnitten worben sind, so naht man fie mit einer feinen Sandschuhmacher-Nabel und Seide eben so zusammen, wie man die Handschuhe und das Rauchwerk zusammennaht, ohne die Federn mit zu fassen, die sich von selbst dergestalt übereinander legen, daß man von keiner Naht etwas gewahr wird, viels mehr Alles aus einem einzigen Stücke zu bestehen scheint; daher es sich auch von selbst versieht, daß man die Haute so zuschneiben musse, daß die Federn insgesammt nach einerlei Richtung liegen, indem sonst

biefe Arbeit ein ubles Unfeben haben wurbe.

Bei ber Sammlung diefer Haute ift noch eine wefentliche Beobachtung nicht zu vergessen. Sie sind nämlich nicht alle gleich gut in den Farben und Schattirungen; daher muß man sie geschickt aussuchen, damit sie ein gefälliges Ansehen im Ganzen bekommen. Unter einer großen Anzahl findet man leicht solche Stude, die sich zueinander schieden, so daß sich die schönsten Sachen daraus versertigen lasesen. Man kann zwar bei diesem Pelzwerke die Defins und Farben nicht so gut finden und abwechseln lassen, als bei denjenigen, was man auf Leinwand naht; allein das Ganze wird auch besto schoner und ebener und sieht dem natürlichen Pelzwerke ahnlicher.

Marie State of the State of

Rachtrag

über

die Runft bes Feberfcmudens.

m biefem Wertchen noch mehr Rugen gu verichaffen, wollen wir die Lefer beffelben auch mit ber wirklichen Runft bes Feberschmuders befannt machen, welche inbeffen fein eigentliches Sandwert ausmacht, ba fie nie eine gefcbloffene Innung, fonbern ftets eine freie funftliche Profession gebildet bat, die baufig nur neben ober mit einer anbern gelernt und getries ben wird, fich aber boch gang befonbers fur ben Burftenmacher eignet, beffen Profeffion, wie wir bereits erwähnten und gefeben haben, nicht fo complia cirt ift, bag er nicht bas Beschaft bes Reberfcmutfers zugleich mit erlernen und beforgen tonne. -Beither murbe es von Barretframern ober Dugenmachern, beren Beschäft freilich eben fo einfach und noch einfacher, wie bas ber Burftenmacher ift, Ba= lanterie = Urbeitern und Frauensperfonen betrieben, Die

Bogels bat, ber in ber asiatischen Turkei wohnt und feines kostbaren Gesieders wegen beinahe ausgerottet worden ist, und immer stellt man ihm noch sehr nach, so daß in der Zukunft ein noch höherer Preis vorauszusehen ist. Shemals war der Reiherbusch ein nothwendiger Schmuck für die Bewerder um den Beiligengeist Drben.

Die Febern bes Straußes kommen größtentheils aus Ufrika, und besonders werden die aus Ulgier allen andern vorgezogen; die aus Tunis, Alexandrien, Madagaskar haben weniger Gute, und am schlechtesten sind diejenigen, welche von den Bogeln herrühten, die sich an den Ufern des Senegalstroms aufhalten, obgleich die letztern, gegen anderes Gesteder, immer noch sein und nicht in Bergleich zu stellen sind.

Es werben sowohl bie großen Febern, als ber Flaum vom mannlichen und weiblichen Strauße benutt; boch zieht man die Febern vom mannlichen Bogel stets vor, indem sie weißer und schöner sind, als diejenigen, welche das Weibchen liefert; benn die lettern haben durchgängig faserige Rander von graulichem unangenehmen Unsehen, welches den Glanz und daher auch den Werth der Federn vermindert.

Unter ben mannlichen Febern kann man die Febern des Ruckens und die obersten oder außern der Flügel wählen. Da diese den Reibungen bei'm Leben des Bogels weniger ausgesetzt waren, als die andern, so sind sie auch von besterer Qualität, und man kann sie die erste und beste Sorte der Straußsedern nennen. Die zweite Sorte sind die etwas beschädigten Flügelsedern, und die dritte sind die Federn vom Flügelende. Die Schwanzsedern werden ebenfalls in dreierlei Sorten eingetheilt, nämlich in Mittels und Seitensedern und in versstoßene Federn, die man sämmtlich Schwanzse

Keberbuschen, besonders als Schmud ber Landmabchen, die ihre Kopfbebeckung damit garniren, angewendet, und kommen als Buschel und Schwungsebern vor. In Thuringen verwendet man freilich

nur frifirte und gefpaltene Gifenfebern bagu.

Bon bem Geier werden die Federn ebenfalls in ber Federschmuderei angewendet, wo man sich jedoch nur berjenigen bedient, die sich am Salfe oder Kragen dieses Bogels befinden. Besonders werden die Federn des Lammers, Golds oder Barts geiers (Vultur batus) geschätzt, ber sich in den Tyrolers und Schweizergebirgen aufhält und in unzugänglichen Felsenhöhlen nistet, daher man auch sein Rest noch nicht hat entdeden konnen.

Der frangbfifche Reiher, ben bie Febers fcmuder ben falfchen Reiher nennen, aber eigentlich ber gemeine graue Reiher (Ardea cinerea) ift, liefert graulich braune Febern, Die auf mancher-

lei Urt gefarbt werben.

Bang verschieben von ber letten Reihergattung find bie Rebern bes fogenannten Reberbufdreis bers ober fleinen Gilberreibers (Ardea garzetta). Bon ben Feberbufchen, welche biefer Bogel auf bem Ruden tragt, ift ibm ber Rame Feberbufch: reiher gegeben worben. Die langen und feibenartis gen Febern geben Bergierungen auf Damenbute, Bericonerungen ber Balbachins u. f. m. Der Res berbuschreiber, ber fich auf ben frangofischen Infeln Bourbon, Giam, Mabagastar, an ben Ufern bes faspischen Meeres und am Genegal findet, wird auch in Europa und haufig in Frankreich, aber außerft felten in Deutschland, angetroffen. Die Feber= buiche, welche aus Canada ju uns fommen, fteben weit unter ben andern. Dan barf bie naturlichen Feberbuiche nicht mit jenen verwechfeln, welche funftlich verfertigt werben.

Der große Silberreiher (Ardea aogretta) hat an ben Seiten bes Rudens 1 Juß 8 Boll lange feibenartige, filberweiße Febern, welche 8 Boll über ben Schwanz hinausragen. Er ift in Subamerika einheimisch, kommt aber auch in andere Lanber, und zuweilen sogar nach Deutschland. Sein Gesieber ift

ein vortrefflicher Ropfput.

Der Marabut ober Marabutgeier liefert kurze, leichte Febern, die sehr geschätzt und unter bem Namen Marabut getragen werden. Man bes nutt jedoch nur die Febern vom Kragen des Bogels, die schön weiß sind. Sie werden an den Spitzen meistentheils hellrosa, himmelblau, blaßtilla und goldzelb gesärdt, weil die außerordentliche Zartheit dieser Febern keine dunkeln Farben verträgt; doch hat man auch schon schwarze gemacht. Bei'm Färben muß man sehr vorsichtig versahren, daß man sie nicht tieser in das Farbenbad taucht, als bis zu der Stelle, wo das Weiß aushören soll.

Auch die Federn des Truthahns, Fafans, bes Raben, der Taube, des Pfaues und ber Gans sind von dem Gebrauche des Federschmuders nicht ausgeschlossen. Besonders find die Federn der Nestauben und die unter den Flügeln der übrigen Tauben, die der Pfauen und der Fasane nicht ohne Rugen zu verschiedenen Zubereitungen, welche die

Dobe bem Reberfcmuder voridreibt.

Die Febern ber Eibergans sind zu bekannt, als daß wir sie weiter berühren sollten; aber die Bruftsebern sind zu Pelzwerk noch besser, als die der gewöhnlichen Gans zu benutzen; auch kann man das ganze Fell der Eidergans auf die schon im Undange beschriebene Urt zu Pelzwerk brauchbar machen, um es zu Mussen, Palatins u. s. w. zu benutzen. Moleten wir uns über Bettsebern und beren Sandel ause

fprechen, fo murben bie Febern ber Gibergans mebrere Blatter fullen.

II. Belder Werfzenge bedient fich ber Weberfchmücker?

Rur wenige find bagu erforderlich, und biefe

find febr einfach. Gie befteben:

1) In einem großen, icharfen, bunngefdliffenen Meffer, bas jum Schwachschneiben ber Rebers rippen bient, um biefelben leichter biegen au fonnen und fie bor bem Berfniden ju fcugen. (Taf. VII. Fig. 53).

2) In einer bunnen und breiten Goneibenabel. welche leicht burch bie Reberrippen bringt, ohne biefelben auseinander zu fpalten, und beren man fich jum Bufammennaben ber Rebern bebient. (Fig. 34).

8) In einer etwas furgern Rabnabel, bie ebenfalls nicht rund, fondern breit fenn muß und jum Berbinden ber Febern bient. (Fig. 35).

4) In einem Frifirmeffer, beffen Rlinge feine Schneibe bat, und beffen Seft ober Stiel fo bid mit Unschrote ober Leber umwunden ift. baß er bie Sand gang ausfullt und bas Def= fer am Umbreben verbinbert (Rig. 36), mas man inbeffen auch burch einen breiten Seft

verbuten fann.

6) Bill ber Feberschmuder fich auch mit funfilichem Feberpelzwerke, beffen Unfertigung wir icon beschrieben baben, beschäftigen, fo thut er mobl, fich einen Rahmen mit einem Geftelle machen gu laffen, an welchem er bequem figen und arbeis ten fann. Der Rabmen muß fo eingerichtet mers ben, bag bas fertig gemachte Pelzwerf aufgerollt werben tann, um weiter arbeiten zu tonnen. Die Seitenleiften tonnen auch, anftatt ber burch:

gebohrten Löcher, mit Salchen von Draht versehen werden, an welche ber Spannfaben leicht einzuhängen ift. Auf Taf. V. Fig. 38 haben wir eine Abbildung bieses Rahmens gegeben, bessen Gestelle jedoch auch nach Wunsch und Belieben mit vier Beinen gemacht werden kann, wie das eines gewöhnlichen Tischgestelles.

6) Die Scheere bes Reberfcmuders jum Befcneis ben und Bertheilen ber Febern ift lang und fcmal, wie die Fig. 37 zeigt. Will ber Fes berichmuder aber auch Blumen aus Kebern verfertigen, fo ift bagu noch eine fleine Scheere nothwendig. Da man bie Blumen aus Febern nicht auf Die Urt fertigt, wie biejenigen, welche man aus ausgeschnittenen Geiben = ober Pa= pierblattern hervorbringt, beren Geftalten und Biegungen vermittelft beißer Stangen Formeifen gemacht werben, fo braucht auch ber Feberschmuder alle biejenigen Gifen und Gerathichaften nicht, welche man gur Berfers tigung ber funftlichen Blumen nothig bat, fon= bern bie Scheere in ber geschickten Sand bes Runftlers ift bas einzige babei erforberliche Wertzeug.

Außer biefen Wertheugen muß ber Feberichmutter mit mehreren Gorten Draht verfehen fenn, ber

por bem Gebrauche gut ausgeglüht wird.

Bu jeder besondern Federsorte gehört auch ein eignes Behaltnis, und man darf sie nicht in Papiere wickeln, wodurch sie verbogen werden und oft nicht mehr zu brauchen sind. Hierzu eignen sich am besten die Cartons aus Pappe, auf welche man, binsichtlich bes Inhalts, eine Etikette klebt. Um die Federn aber gegen die Motten zu schützen, ist es anzurathen, in jeden Carton mit Federn ein Stuck Kienholz zu legen, welches diesen Federsressern sehr zuwider

tst. Ein Studchen bergleichen Holz von einem halben Zoll Stärke behalt seine Kraft länger als ein Jahr, ehe man es mit einem andern zu verwechseln nothig hat. Wenn man Studchen Papier mit Terpentinol tränkt und dieselben in die Cartons legt, thut es dieselben Dienste, wie Kienholz; allein die Febern nehmen den Terpentingeruch leicht an, der Bielen zuwider seyn möchte.

Starte gebrebte und offene Seibe, fo wie 3wirn in verschiebenen Farben, muß ber Feberschmuder

immer vorrathig haben.

- N - S - N

Rach ber Befchreibung bes erforberlichen Bert-

Behandlung der Federn

über und beziehen uns vorzugsweise auf bie Strauß=

febern, bie man in Bufcheln fauft.

Der Feberschmuder fangt babei an, biese Bisschel ober Bunbel auseinander zu machen, sucht die Farben aus und streckt die unter der ersten Sorte noch weiche Rohren haltenden aus. Er läst die grössern besonders, weil sie nicht nothig haben, aus gesstreckt zu werden, und beschäftigt sich mit den übrisgen Sorten; er schüttelt sie, breitet ihre Franzen recht auseinander und legt eine auf die andere. Wenn er auf diese Weise funf die seche Federn auseinander gelegt hat, nimmt er sie zwischen beide ausegebehnte Sandslächen und reibt sie behutsam mit dens selben, um sie allmälig aufzutreiben.

Nach biefer Behandlung benkt ber Feberfcmutter an die Bereinigung ber Febern von gleicher Qualität. Bu biefem Zwede bilbet er einen Haufen von funfundzwanzig Febern von jeder Abtheilung, ausgenommen die Schwanzenden, von benen er einen Hausfen von hundert Stud macht. Alsdann nimmt er eine hinreichend lange Schnur und slicht diese Federn damit zusammen, indem er an einer jeden zwei Knosten macht. Gewöhnlich slicht er eine Feder nach der andern zusammen, aber von den Schwanzenden nimmt er jedesmal zwei auf einmal. Diese Behandslung nennt der Federschmucker Anfassen oder Zusammen stechten. Den einmal zusammengedundenen Hausen von sussen den Heißt man einen Strang; das Hundert Schwanzsedern erhält dieselbe Benennung; zehn dis zwölf Stränge geben eine Handvoll.

Sind die Bufchel auf vorstehende Urt geordnet

worben, fo fchreitet man gum

Wafden ber Febern,

welches in einem Geifenbabe vorgenommen wird, beffen faltes und febr fchaumiges Waffer man mit langen Fes berrobren in Bewegung fest. - 3mei Strange, Die man an ber baran befindlichen Schnur halt, merben auf einmal in's Geifenmaffer getaucht und, nachbem fie bavon binlanglich burchzogen find, werben fie wies ber berausgenommen, wonach man fie ungefahr funf Minuten lang amifchen ben flachen Banben reibt. Go wascht man fechs Strange und taucht fie bann in zwei verschiedene beife Baffer, ohne Geife, ein, um bie Geife rein auszuspulen. Muf biefelbe Urt wascht man noch andere feche Strange und thut fie au ben feche erften, um eine Sandvoll barque ju machen. Diefelbe Procedur wird nun mit diefer Sandvoll nochmals vorgenommen, jedoch in einem frifchen Geifenbade, aber in benfelben Spulmaffern, und baffelbe Berfahren wird noch ein drittes Mat miederholt.

Die nun schon breimal nacheinander gebrauchten Wasser nennt man alte Baber, die noch eine mal Dienste leisten mussen, indem man sie mit Rachsgießen etwas wenigen heißen Wassers von Neuem erwärmt und sich ihrer zur Wäsche anderer Stränge bedient. Man giebt gewöhnlich jeder Handvoll zwei alte und drei frische Bader; die letzere Benennung bezeichnet das Seisenwasser, welches noch nicht gebraucht wurde. Von mehreren Federschmussen zwei Wasserdater zu geben; allein man geht sicherer, das die Federn egal und schon weiß werden.

Wenn nun fammtliche Strange auf bie eben beschriebene Beife gewaschen worden find, fo wird auf nachfolgende Urt ein Rreibemafferbab bereitet, in welches man bie Strange taucht: In eine Schuffel, bie groß genug ift, eine Sandvoll Febern in berfel= ben fauchen und fpulen ju fonnen, thut man eine binlangliche Quantitat Baffer, in welches man ein balbes Pfund feine und reine Rreibe ober fpanifches Beif fcuttet und baffelbe gut untereinander rubrt. In Diefes Baffer taucht man die Strange ein und bewegt fie bin und ber, bamit bas Beif mit bem -Baffer innig vermengt werbe und fich nicht auf bem Boben ber Schuffel festfeben tonne. Bei biefer Dueration, fo wie bei allen anbern, bie man mit ben Kebern vornimmt, muß man immer nur Rebern von gleicher Qualitat gufammenfaffen und eintauchen. Rach bem Berausnehmen ber Kebern aus bem Rreibebabe muß man fie mehrmals in faltem reinen Baffer abfpulen, fo bag alle Rreibe wieber berausge= bracht wirb.

Sierauf werben bie Febern in ein Blaubab gebracht, bas man entweder mit Indigo ober mit englischem Augelblau (sogenanntem Lasurblau) zuberreiten kann, welches jedoch mehr gedunkelt, als zu

gewöhnlicher weißer Wasche, und kalt senn muß. — Man zieht die Febern nur einmal durch dasselbe, indem man sie start darin schüttelt, damit ihre Fransen einen gleichsormigen Farbenton erhalten. Wenn man sie aus dem Blaubade gezogen hat, läßt man sie in dasselbe abtraufeln, wobei man sie ebenfalls schüttelt. Dieses Blaubad kann noch zu mehreren Febern benuht werden, wenn man nur etwas Blauzuset, im Falle die Schattirung schwächer werden sollte.

Das Chwefeln der Febern,

an welches es nach bem Blaubabe kommt, haben wir bereits im Anhange beschrieben und wollen und eine Biederholung hier nicht zu Schulden kommen tassen. Wir mussen indessen noch hinzusügen, daß es gut ist, wenn das Schwefeln im seuchten Zustande der Federn vorgenommen wird, also sogleich nach dem Abträufeln des Blaubades. Jedoch durfen die Federn nicht so lange dem Schwefeldampse ausgesetzt bleiben, daß sie in demselben völlig trocken werden könnten, wodurch sie leicht verderben wurden; sondern man muß sie noch seucht dem Schwefeldampse entzieben und dann erst sich mit dem Trocknen derselben bes schäftigen.

Bu biesem 3wede hangt man fie Strang für Strang in die Sonne, nachdem man hierzu Seile gezogen hat. Sollte es jedoch die Jahreszeit nicht erlauben, die Febern auf diese Art zu trocknen, so muß man freilich ein Zimmer dazu wählen, dessen hie nicht zu sehr gesteigert werden barf, und wo die Kebern vor dem Staube hinlanglich geschützt sind.

Wenn die Febern abgetrocknet find, nimmt man einen Strang, faßt die Spulen mit ber Sand zusfammen und klopft die Febern auf einem reinlichen, ganz glatten Tische aus, barnit alle Franzen entsal-

tet werden. Doch burfen die Febern bei diefer Procedur ebenfalls noch nicht ganglich trocken fenn,
weil man ihnen fonst durch's Ausklopfen schaben
wurde. Sollten sie baber zu durr geworden fenn,
so thut man am besten, wenn man sie eine Stunde
lang an einem reinlichen Orte im Keller aufbewahrt
und Feuchtigkeit anziehen läßt, worauf man erst das
Ausklopfen vornimmt.

Das Bleichen ber Febern.

Sollte bie mit ben Rebern vorgenommene Bafche nicht bewirft haben, baß fie fcon weiß geworben find; fo muß noch eine Procedur mit ihnen vorge= nommen werben, namlich bas Bleichen im Thaue. Bu bem Bebufe mafcht man fie wiederholt breimal in Geifenwaffer, worauf man fie padtchenweife trotfen werben lagt, ohne fie auszuklopfen. Wenn bies gefcheben ift, foneibet man bie Spulen fpis au, wie Babnftoder, und ftedt jebe Reber einzeln in ben Grasboden; man entfernt fie fo weit voneinander. baß fich bie Luft amifchen ihnen burch frei bewegen fann. Go aufgestellt, lagt man fie gebn Tage lang im Thaue fteben. Gollte bie Sonne am Tage über au beiß brennen, fo muß man bie Rebern por bers felben fouben, indem man Pfable gwifden ben Res bern einschlagt und über folche Tucher fpannt. Es wird zwar felten ber Fall fenn; bag biefes Bleichen fich nothig macht, benn gewöhnlich reicht bie befchriebene Bafche bin, baß fie weiß genug find; man barf fie aber nicht langer, als, wie gefagt, gebn Tage bem Thaue aussehen, weil fie fonft murbe werben und leicht verberben. Rach Ablauf Diefer Beit wers ben fie, wie gewohnlich, gewaschen und getrodnet:

Es bleibt nun noch jur Farbung ber Febern übrig,

bas Wett aus benfelben gu bringen,

und bies geschieht auf folgenbe Urt. Dan laft vier Pfund Beinhefenasche in einer binlanglichen Quans titat Baffer fochen. Bat fic biefe Lauge abgeflart, fo feibt man fie burch ein Bilgtuch, bamit ber Boben= fat ganglich gurudbleibe. Bon biefem Riltrum nimmt man ungefahr ein Biertelquart und vermifcht es mit gang beißem Geifenwaffer, worauf bie Febern fogleich barin gewaschen werben, aus welchen man bie Fettigkeit bringen will, indem man fie bineins taucht und zwischen ben flachen Sanben ausreibt, wie bereits beschrieben murbe. Es muß biefe Dpera= tion breimal vorgenommen und jebesmal ein frifches Bab bagu vermenbet werben, wonach bie Febern ge= wiß entfettet finb. Run fcwemmt man bie Geife ab, inbem man fie in reiner Lauge fpult. Dag bie Febern genug entfettet murben, ertennt man baran, wenn fie raub angufuhlen finb.

Das Färben ber Febern.

Db wir gleich im Unhange schon mehrere Farben fur die Febern angegeben haben, so sind solche boch nicht geeignet, sie auf zarte Strauß: und Reisbersebern anzuwenden, die schon, wie man gesehen bat, eine ganz andere Borbereitung dazu erforderten. Die solgenden Farben jedoch passen ganz auf diese Boebereitung, und man kann überzeugt senn, daß die Febern nach Wunsch und schon aussallen werden.

1) Shwarz.

Wie fehr ben weißen Febern auch ber Glanz abgehen mag, so barf man sie boch nicht schwarz farben, weil sie biese Farbe nur sehr ungern anneh-Schauplas 119. Bb. men, man mußte sie benn in hutmacherbeize sieben lassen, und selbst biese Schwarze, welche man baburch erhalt, ist schieferartig und glanglos. Die grauen gebern eignen sich am besten zum Schwarzfarben; aber man muß ihnen mehrere Farbenbaber geben.

... Man flicht zuerft die Febern funf : bis fechemal in Strangen aneinander; bie Anoten werben besbalb fo verdoppelt, damit bie Febern nicht burcheinanber fommen, noch in Unordnung gerathen. Wenn man alfo. 3. B., fechs Pfund Febern farben will, fo lagt man feche Pfund Blaubolg mabrent funf bis feche Stun= ben in einer binreichenben Quantitat Baffer tochen. Rach biefem Beitraume bes Mustochens nimmt man bie Blaubolgfvane beraus und vermischt ben Ubfub mit einem Pfunde grunen Bitriol (Gifenvitriol); biers auf gießt man einen großen Theil bes Babes beraus und bebt ben Reffel vom Keuer, um die Kluffigleit etwas abzufuhlen. Man legt bie Febern nun, eine Sandvoll nach ber anbern, binein. Bu jeber Sand voll, bie man in ben Reffel legt, fcuttet man zwei Quart von ber vorher berausgenommenen Fluffigfeit und ruhrt von Beit ju Beit behutsam mit einem bolgernen Spatel bas Bange um. Man lagt nach bem Erfalten bes Karbenbabes bie Rebern einen ober zwei Tage in ber Karbe liegen.

2) Roth.

Man zieht die Febern zuerst durch Maunwasser, ober durch eine Auflösung unvollkommener Essigature. Einige Personen rathen, sie in einem ober dem andern Bade eine halbe Stunde liegen zu lassen. In diesem Falle darf man sie nur in einen Absud von Brasilienholz tauchen. Im erstern Falle aber muß man die Federn in dem genannten Absude einige Stunden lang kochen lassen.

and the latter of the late of

Um Karmoifin zu erhalten, muß man bie auf vorstebende Urt roth gefarbten Febern durch einen Ubsud von Farberrothe (Rrapp) gieben.

3) Sod roth.

Bu biefer Schattirung muß man bie Febern gu= erft in Domerangengelb (fiebe 6.) tauchen; bann fauft man Mustochwolle, Die man bei ben Bollfarbern baben tann, und lagt biefe in Baffer tochen. Dies fes Baffer, welches beinabe rofenroth wird, muß mit Citronenfaft ober ein Benig Beinffeinrahm gefauert werben, fobald man bie Febern bineintaucht. Wenn man fie in ein zweites Bab von berfelben Muflofung taucht, vermischt man es, fatt mit Citronenfaft, mit Branntwein. Bum britten Babe mifcht man Beingeift und jum vierten Galpeterfalz. Wenn es noth= wendig ift, ein funftes Bab gu gebrauchen, muß man benfelben Bufat nehmen. Diefe Borfichtsmaaß: regeln find gur Erreichung Diefer Farbe unumganglich nothwendig, benn die Febern nehmen fie febr ungern an.

4) Rofa.

Diese Farbe bekommt man sehr schon, wenn man Safran aussocht und die Abkochung mit Citronensaft sauert, wenn sie kalt geworden ist. Man taucht bann die Febern eins oder mehreremal hinein, je nachbem man die Schattirung dunkler oder lichtzrosa wunscht. Man kann sie auch funf Minuten in dem Bade liegen lassen, wenn man sie dunkel haben will.

5) Bel 8.

Diese Farbe hat mehrere Miangen. Man erbalt ein hubsches Gelb, wenn wie Sebern erst in ein Alaundad bringt und man in eine abgekühlte Abkochung von Farberwau taucht. Eine andere Art Gelb erhalt man fur die Federn durch einen Abfud von Safran, der mit gleichen Theilen Alaun vermischt wird. Noch ein anderes Gelb giebt den Fesdern die Sauerdornrinde, von welcher man einen Abstud macht und benselben mit etwas römischem Alaun verseht. Man kann auch einen Absud von Gelbholz zur gelben Farbe anwenden und die Federn in bensfelben tauchen.

6) Pomerangengelb.

Man läßt Drieans in gut burchgefeihter Beinhefenlauge kochen. Wenn die Abkochung kalt iff, taucht man die Febern einige Augenblicke hinein.

7) Grun.

Man bereitet einen Absud von Grunspan ober Aupfergrun durch unvollkommene Essissative, mit einem Drittel Salmiak geschwängert, und taucht die Febern hinein. Will man die grune Farbe dunkler haben, so darf man nur das Eintauchen mehrmals wiederholen.

Eine andere Verfahrungsart ist einsacher und wenigstens eben so vortheilhaft: Man seihet eine Abkodung von Gelbwurzel oder Farberwau durch und gießt dann, nach Verhaltniß des Gruns, das man wunscht, mehr oder weniger Tropfen Indigo hinzu, den man vorher in Schwefelsaure aufgelost bat.

8) Blau.

Dazu hat man ebenfalls mehrere Mittel, ben Febern diese Farbe mitzutheilen: Das erste besteht einsach darin, daß man die auf die erste Art grun gefärbten Febern mehrere Male in siedende Pottsaschenlauge taucht. Ein zweites, vorzüglicheres Mitztel, als das erstere, erfordert, daß man den Saft von Beibelbeeren ausdruckt, denselben mit ein Wenig Lau-

gensalz und Indigo vermischt und die Federn in die Fluffigkeit taucht. Das dritte Berfahren verlangt (bloß, daß man einige Tropfen Indigo und Bitriolot in heißes Waffer schutte und dann die Federn mehrere Male hineintauche.

9) Beildenblau.

Die Febern, welche bestimmt sind, veilchenblau gefarbt zu werden, muß man zuerst mittelst Brasilienholz roth farben. Dann zieht man sie durch ein alaunigtes Bad, hierauf nochmals durch eine Abkochung des Brasilienholzes, in welcher man sie auch einige Stunden kochen laßt. Dann legt man die Febern in Beinhefenlauge, in welcher sie ungefahr eine halbe Stunde bleiben, wonach sie die gewunschte Farbe angenommen haben werden.

10) & 111 a.

Man gieht bie Febern burch ein Bab, in welschem Farberrothe ausgekocht worben ift, hernach burch Weinhefenlauge.

11) Gran.

Man taucht weiße Federn ein einziges Mal in schwarze Farbe.

Die Federschmuder haben kein bestimmtes Maaß zu ihrer Farbe; sie entscheiden sich in dieser hinsicht nach Gewohnheit, nach der Abdunkelung der Farben und nach der Quantitat der Federn, welche sie zu farben haben. Sie schreiben auch die Zeit nicht vor, wie lange die Federn im Bade bleiben sollen. Wenn sie die Federn eintauchen, beurtheilen sie nach der Farbe, die sie vorläufig annehmen, welche Farbe sie nach längerem Verweilen im Bade erhalten werden. Im Allgemeinen thut man am besten, es an Farbes

material eher mangeln zu lassen, als zu viel in's Bab zu bringen; benn im erstern Falle kann man es wieder gut machen, wenn man die Federn nochmals in die Farbe legt, aber im letztern Falle müßte man zur Schwächung ber zu dunkeln Farbe die Febern mit Seise waschen, wodurch sie leicht fleckig werden und verderben konnten.

Wenn man die Ranber einer Feber farben und ben Mittelpunct weiß laffen will, tragt man bie Farbe entweder mit einem Pinfel ober mit einem

Schwamme auf.

Sind die Febern gefarbt worben, so lagt man fie, besonders wenn fie zarte Farben haben, im Schatten troden werden; dann klopft man fie ber Reihe nach, wie schon gesagt, aus und bringt fie zum weitern Berarbeiten in Cartons von gehöriger Größe, damit keine Spige sich umbiege.

Das Abgleichen, Befchneiben und Affortiven der Federn.

Man gleicht die Federn ab, indem man sie von von den Strängen losmacht und jede, während man sie in der linken Hand hält, von oben die unten mit der rechten zwischen den Fingern durchzieht, wobei man die Franzen ausbreitet und die Rippen durch die Finger streicht. Sind die Franzen ganz entsaltet, so untersucht man, ob einige darunter abgenutt oder verkürzt sind, und wenn sie einen Fehler haben, so schleißt man die Federn, das heißt, man schneidet das, was schlecht oder was von den guten Franzen zu lang ist und der Regelmäßigkeit der Feder schaden würde, davon weg.

Run banbelt es fich barum, bie Reber platt, biegfam und bunn ju machen, beshalb beginnt man bamit, fie auszufleifchen. Dan nimmt baber ein Stud febr ftarter Pappe ober ein fcmaches Bretchen (ein Lineal leiftet bier bie beften Dienfte), bas mit einem Ende auf einen feffftebenben Tifch geftust und mit bem anbern burch bie linke Sand bes Urs beiters beinahe fenfrecht erhoben mirb ober eine leb= nenbe Stellung erhalt. Muf tiefes Bret legt ber Urbeiter eine Reber, bie er barauf febr ausbebnt. hierauf nimmt er mit ber Rechten bas Befdneibes meffer (Zaf. V. Fig. 33), mit bem er auf ber Reber einen Theil von der Rippe meggiebt, Er menbet bie Reber bann um und macht baffelbe auf ber untern Seite. Ift fonach ber untere Theil ber Rippe megs genommen, fo muß er biefelbe noch abschaben und allmalia bunner machen. Deshalb behalt ber Feberfchmuder bie Reber immer noch auf bem Bretchen und ichabt mit einem Glasftudchen, bas jeboch freisformig gebrochen fenn muß, Die Rippe auf beiben Geiten ab, mobei er fie fo bunn, als moglich, macht, ohne jeboch ihrer Dauerhaftigfeit gu ichaben. Man muß fich bei biefer Urbeit febr in Acht nehmen, baß man bie Rrangen nicht beschäbige, weshalb man fich auch bes abgerundeten Glasftuddens jum Abichaben bebient.

Sind die Febern gehörig beschnitten, so afforstirt man sie, das heißt, man nimmt mehrere davon und naht sie zusammen. Die Nadel zum Zusamsmennahen der Febern, in welche ein langer gewöhnslicher, aber sehr weicher Faden eingefabelt ist, wird behutsam rechts und links von der Nippe oberhalb durch die Franzen der ersten Feber gezogen, dann macht man unterhalb einen Knoten, damit der Stich halte und die Rippe ganz umschlinge. Auf dieselbe Uet macht man es mit den solgenden Federn; aber,

anstatt einen Knoten zu machen, zieht man nur bie Rabel burch ben Faben, ber sich zwischen beiben Fesbern befindet, womit die Rippe umschlungen wird. Es versteht sich von selbst, daß man so nabe, als möglich, an ben Kielen und burch die Franzen naht, welche ganz am Untertheile ber Federn sind.

Das Frifiren der Febern.

Inbem man bie Feber mit ber linken Sanb faßt, nimmt man bas Frifirmeffer in bie rechte; man giebt jebe Frange mit bem Deffer in bie Sobe und brudt fie mit bem rechten Daumen nieber, fo bag fich biefelbe zwischen biefem Finger und bem Meffer befindet. Wenn man bas lettere nach außen au leicht umbrebt, fraufeln fich bie Frangen lodenfor= mig um fich felbft berum. Bir bemerten bierbei, bag man bie iconen Rebern, befonbers am untern Theile berfelben, nicht zu viel friffren muß, bamit bie gange Schonbeit ihrer Frangen ber Burbigung überlaffen bleibe. Aber zwedmäßig ift es bagegen, ausgefaferte, magere und weit auseinander ftebenbe Frangen fart gu frifiren, weil biefes ihre Dittelmas Bigfeit verbirgt. Damit bie Frifur fich nicht wieber in bie gerabstebenbe Form ber Frangen begeben tonne, macht man bas Deffer ein flein Benig beiß, boch nur in bem Grabe, baß es ber Beigefinger ber rech= ten Sand, mit welchem man baffelbe halt, vertragen tann; benn wenn es ber Minger ju beiß finbet, murbe es auch ber Feber ichaben.

Das Gingiehen der Frangen.

Mit biesem Ausdrucke bezeichnet man bie Richtung, welche man ben Febern zuweilen giebt. Wenn man verlangt, daß die obere Rippe beinahe verbeckt sepn soll, was sich manchmal eines anmuthigen Schwunges wegen nothwendig macht, halt man die Feber mit ber Oberseite und nimmt rechts und links von der Rippe funf dis sechs Franzen mit dem Kristermesser. Nun zieht man diese Franzen auf die Mitte der Feber, indem man sie so, wie das Messer, auf den linken Daumennagel stützt. Auf dieselbe Art geht man mit einigen nothwendigen Modissicationen zu Werke, wenn man die untere Rippe verbergen oder bloß eine Seite der Franzen einziehen will.

Die Sahnen febern, von benen man in neuerer Beit sehr oft Gebrauch macht, werden wie die Strauffebern zugerichtet, aber meistens glasirt, besonders auf der Rippe. Die Gegenstände, welche man häusig mit ihnen nachahmt, erfordern verschiedene Berfahrungsarten, die wir bei der Auseinandersfehung dieser verschiedenen Nachahmungen in Erwäh

nung bringen merben.

Die iconften Sahnenfebern find weiß und fommen ans England zu und; bie frangofischen muffen zum Farben aufbewahrt werben, weil fie nicht rein weiß, fondern ftets rothlich find.

Much bie golbgrunen beutschen Sahnenfebern werben ju Feberstugen ber Officiere baufig von bem

Feberichmuder verarbeitet.

đi

pen Die Die Marabutsebern werben wie die Straußses bern gewaschen, aber man muß sie vorzüglich in tals tem Wasser seisen; wenn man sie trocknet, ift es gut, sie ofters zu schütteln. Sie werben nicht beschnitten, weil ihr Aussehen rund ist; die ganze Rücksicht, welche sie erfordern, besteht barin, sie am Feuer zu schwingen. Man vereinigt sie mit andern Febern, wie wir an seinem Orte angeben werben.

Munde Strangfedern, fogenannte Ratenfchwange.

Man beschneidet die Federnrippe, wie wir es beschrieben haben, mit bem Beschneibemeffer und schabt fie ab, so baß sie außerordentlich bunn wird, und legt zwei so zubereitete Febern mit der untern Seite auseinander; dann sügt man ihre beiden Rippen mit Hausenblase gut zusammen, so daß eine doppelte Feder daraus entsteht. Man dreht nun diese Feder rund um und schlingt bei'm jedesmaligen Umdrehen einen Stich oder einen Faden Seide von der Farbe der Federn; dieser Stich muß stark angezogen werden, damit er die Feder seist zusammenhalte und sich unter den Franzen verliere; dann schiebt man die eingesädelte Nadel zwischen beiden Federn

burch und fahrt fo fort, bis an's Enbe.

Man verfahrt auch noch auf eine anbete Art bei Berfertigung ber runden Federn. Indem man die Federn abwechselnd schneckensormig um sich selbst herumdreht, sügt man einen seinen Eisens oder Messingdraht bei, der sich mit den Federn zugleich dreht und eine Berbindung der Federn hervordringt. Der Draht muß hierzu jedoch mit Seide überzogen sepn, deren Farbe zu den Federn passend ist. Bennverlangt wird, daß der Kahenschwanz sehr dick sepn soll, fügt man andere Federn hinzu, die man zu verdecken sucht. Der Stiel der Feder wird von dem Drahte gebildet, den man mit Papiers oder Utlassstreisen von passender Farbe überzieht. Die Kahenschwänze bieten das Mittel zur Benutung von schlecht beschnittenen oder abgesnickten Federn dar.

Strauffedern mit Marabutrandern.

Diese hubsche Caprice erfordert viele Geduld wegen der nothigen Genauigkeit bei dem Aufeinsanderleimen der Rippen zweierlei Federn. Man muß dazu eine große Straußseder von heller Rosa oder himmelblauer Farbe haben. Die weißen Marabutsspaltet man hierauf forgfältig, macht ihre Rippen platt und leimt sie mit der Unterseite auf den Rand der Rosa Federrippe, so daß ihre Ränder von dem

seibenen Flaume ber Marabuts überragt und verziert werben. Es kommt bisweilen vor, daß man bie Rippe ber Straußsebern vergoldet, was sehr leicht zu bewerkstelligen ist, aber einen schlechten Geschmad zeigt. Bum Vergolden der Nippe braucht man diesselbe nur mit einem seinen Haarpinsel leicht mit Hausenblase zu bestreichen und gutes Buchgold darauf zu legen. Nach dem Trocknen der Hausenblase stäubt man das übrige Gold auf beiden Seiten der Rippe wieder ab.

me eiben.

Diese Mobe giebt bem Straußgesieber die Form und Beugung ber Thranenweidenzweige. Man f paltet zuerst die Federn, das heißt, man zertheilt die Rippe ihrer ganzen Lange nach und sett sie dann auf einen Draht, auf dem man sie, wie sie zugerichtet werden, der Reihe nach mit einem starken Seisbenfaden anbindet. Es ist hierbei zu bemerken, daß man immer die langsten Federn am Gipfel anbrinzgen muß.

Federbufche zu Thronhimmeln, über Betten, auf Sute 2c.

Oft bindet man zu ben erstern um einen Reisherbusch drei bis funf Straußsedern, die man obershalb auf angenehme Beise rudwarts biegt; oft bringt man auch im Mittelpuncte eine doppelte Feber ober einen Kagenschwanz, ober noch besser, eine gewöhnsliche, sehr schone und buschige Feber an.

Die Sutfeberbufche bestehen 1) aus einer fehr großen Feber und zwei bis brei andern, welche allmalig furzer werben; 2) aus zwei gleichen Straußen, bas heißt, aus vier, sechs ober acht gleichen Febern. Alle biese glatten Febern muffen oben anmuthig zurudgeBogen und unten gut verbunben und mit ftarter Seibe umwidelt werben.

Federbufchel, Schwungfebern.

Diese verschiebenen Benennungen wurden nacheinander durch die Mobe ein und demselben Gegenflande beigelegt. Man verandert indeß mit dem Namen die Form ein Wenig: so sind die Federbuschel kurzer und breiter, als die Schwungsebern. Die erstern werden mit dem Frisirmesser ein Wenig gerundet; die zweiten sind sehr steis. Daher verkurzt man die Federnstücke nach Willkuhr; man bindet sie mit einem flarken Faden zusammen und bildet aus den Straußseberfranzen ein sehr dichtes, kleines Busschel, das ihr Untertheit umgiebt und ihnen mehr Schwung ertheilt.

Bergoldete, verfilberte und verftählte Federbufche.

Obgleich diese nur geringe Muhe verursachen, so sind sie boch die artigsten Producte des Federsschmuckers. Will man den Federbusch vergolden, so bedient man sich dazu eines Stucks Goldstimmer, oder vielmehr eines nach beliebigem Muster geschnitztenen Stucks Goldlahn, bestreicht es mit aufgelöster starker Hausenblase und klebt es auf das Obertheil einer Faser des Busches, jedoch so, daß einige Linien barüber leer bleiben. Go versährt man bei jeder Feder, die man vergolden will. — Man kann sich dabei auch des achten Buchgoldes bedienen, welches leichter und fester sitzt, als Lahn, nur muß man die Hausenblase ganz schwach aufstreichen.

Der Stahl wird auf eine andere Manier angebracht. Man nimmt kleine Stahlperlen, welche in ber Perlftickerei angewendet werden, und von denen man auch Uhrketten und Quasten macht, schiebt mit einer Nabelspitze ein Wenig Sausenblase in ihre Deffnung und faßt diese Perle an die Spige einer ber Fasern des Busches; das Ende, was um zwei die brei Linien über die Perle hinausragt, zupft man behutsam auseinander, so daß diese sowohl durch den Leim', als durch die Bartchen der Faser zurückgehalsten wird. Man muß das Auszupfen der Faserspige sogleich nach dem Anschnüren der Perlen vornehmen, damit die Hausenblase nicht steif werde, wodurch die Faser ein verschrumpstes Ansehen erhalten wurde. Auf diese Art wird die ganze Spige des Federbusches mit Stahlperlen verziert. Man kann hierzu auch Golds oder Silberperlen, so wie vergoldete oder verssilberte Glasperlen anwenden, welche letztere dem Roste nicht so ausgesest sind, wie die Stahlperlen.

Federguirlanden.

Wenn man die Spigen der Pfauenfedern auf die Art schief auseinander legt, wie man die Blumen zu Guirlanden richtet, kann man sehr hubsche Federguirlanden versertigen, die sich für Damenhute vorzäuglich eignen. Dieses Versahren kann bei allen übrigen Gesiedern angewendet werden, wenn man nur die Farben derselben angenehm verbindet.

Federbufchblumen.

Es ist bies eine sehr gebräuchliche Zierbe zur Trauer und wird meistentheils aus Raben und Sahnen, zuweilen auch aus den feinsten Truthahnsfedern gemacht. Man zieht diese Federn nur ein einziges Mal durch die schwarze Farbe, glasirt sie ganz leicht mit Summi oder Eiweiß, und reibt, sobald die Glasur zu trocknen anfängt, die Barte, das mit sie verhindert werden, aneinander zu kleben; aus berfelben Absicht klopft und zieht man die Federn auseinander. Uebrigens macht sich diese Glasur auf den Straußsedern von allen Farben sehr vortheilhaft.

Sind bie Rebern fo jugerichtet, fo nimmt man zwei ungefahr funf bis fechs Boll lange Rrabenfebern, foneibet fie wie Blatter und übergieht ihre Robren mit ichwargem Papiere. hierauf nimmt man einen etwas biden, ungefahr fechs Boll langen Drabt, fut= tert ibn mit Baumwolle und befeffigt an fein oberes Enbe, bas allmalig bunner werben muß, ein Bufchel= chen von fechs fcwargen boppelten Raben. Diefe Kafern, Die wir Staubfaben nennen wollen, merben mit fcmargem 3mirne umwidelt und erhalten eine bunne Lage von ichmargem Teige, ber am Enbe ber Fafern ein langliches, aufgequollenes Rorn bilbet. Den Teig fann man aus Mehl und ichwachem Leim= maffer bereiten, unter welchen man etwas gebranntes Beinschwarz fnetet. Bulett werben die Staubfaben glafirt.

Hierauf nimmt man vierzehn Sahnensebern, spaltet sie, taucht sie in die schwarze Farbe, glasirt sie und giebt ihnen dabei etwas Steise. Man schleißt sie der ganzen Länge nach, zum Abkürzen der Barte, und richtet diese auswärts; zulest rundet man jede Hälse der Federn nach vorn, so daß, wenn alle vereinigt sind, sich diese Federbuschblätter oben berühren und unten auseinandersehen. Man muß ihrer achtundzwanzig mit schwarzer offener Seide unterbalb um die Staubsäden binden. Nach der ersten Reihe, denn es giebt wenigstens vier, sängt man an, den obern Stiel mit schwarzem Papiere zu überzieden, obgleich die Seide vielsach umgewunden wird.

Benn die Feberbuschblatter angebracht find, schneibet man feine Truthahnsedern an den Spiken viereckig, giebt ihnen ungesähr anderthalb Boll Hohe und sett sie unter die Federbuschblatter, an welchen man sie mit Seibe befestigt. Bulet überzieht man den Stiel vollends mit schwarzem Papiere und versbindet um die Halfte ber Hohe die zwei Krabenses

bern bamit. Die Feberbuschblatter find beinahe fechs Boll lang.

Feberbüfchel.

Man nimmt kleine Hahnensebern, breht sie unterhalb rund um, bamit sie sich nach hinten biezgen, und bindet sie buschelsbrmig auf einen Eisendraht. Je weiter man sich von dem Mittelpuncte entsernt, desto größere Federn nimmt man und bindet sie, wie die erstern, sest an. Wenn die Federn bunt sind, muß man das Obertheil aus lebhaftern Farben machen, als den untern Theil, damit der außere Umsang des Buschels angenehm gegen den Mittelpunct abslicht.

Jägerfederbuiche, ruffifche Federbuiche.

Diefe werben auf biefelbe Beife verfertigt, wie bie vorigen, nur mit gang großen Febern, bie nach allen Seiten gleich einer Thranenweibe herabbangen.

Coldatenfederbefen.

Man verwendet zu ihrer Verfertigung das Ueus

herste der Gansesedern. Man bindet diese Febern

mie die vorhergehenden Federbusche zusammen, bes

müht sich aber nicht, die Federn zum Rückwartshers

abfallen zu bringen, ihre Richtung muß im Gegens

theile beinahe waagerecht seyn. Diese Federn wers

ben sehr dicht auf einen ganz langen Stiel geseht,

ben man aus mehreren groben Gisendrähten bilbet.

Sie werden gefärbt, gewaschen zc., wie die andern,

nur mit etwas mehr Schwierigkeit.

Elegante Federbefen.

Ginige werden aus Sahnenfebern, andere aus bunten Strauffebern gemacht. Die erstern werden wie die Feberbuschel, Sagerfeberbusche u f. w ge-

macht; bie anbern, ungleich theurern, find noch facher, benn fie befteben nur aus funf bis fcmalen Strauffebern, Die fo gufammengebunden ben, baf fie eine gleiche Linie bilben. Gie find Reinigung ober Ubftaubung ber Damenbute beffin

Die Wiederherftellung alter Febern.

Wenn bie weißen Strauffebern abgenußt übergiebt man fie gewöhnlich bem Reberschmuder, mit er fie farbe, querft bell, und fpater, wenn Rebern lange balten, bunkelfarbig. Wenn fie a fcbligt find, bat man, wie wir bereits erwahn noch bie Muskunft, runde Febern baraus ju mad biefes Mittel fann jedoch nur, fo lange es bie D bewilligt, genugen; baber muß man, felbft wenr im Gebrauche ift, ber gange nach an ber Rippe gerbrochenen Feber eine andere Rippe befestigen, bem man fie entweber anleimt, ober von Stelle Stelle einige Stiche mit feiner Seibe um Die Fr gen schlingt. Diese beiben zugleich angewend Berfahrungsarten bieten zugleich einen Doppelten & theil bar.

Dan frifirt bie etwas abgenusten Febern bau bamit man ibr Alter verbergen tonne; oft bri man fie nabe gum Feuer, baß fich ihre magern Fr gen fo viel, als moglich , entfalten. Deffenungead erlangen bie Febern einen Grab von Beraltung, fie nicht mehr frifirt werben tonnen; man überge fich biervon, wenn man bie Frangen ein Benig Di bie Sand giebt; bann fallen biefe Frangen aus, 1 es mare febr ubel angebracht, wenn man Gebra bon bem Meffer machen wollte. Wenn der Fet idmuder vorher biefe Borfichtsmaagregel ju erpro vernachlaffigte, murbe er fich ber Befahr ausfes bag er von ben ihm jum Frifiren übergebenen Feb nur bie Rippen wieber gurudgeben tonnte.

Man binbet bie Febern auch nach ber Dobe und bem Geschmade ber Personen wieber anbers und flicht fie auf eine neue Urt gusammen.

Feberblumen.

Man fucht gu ben Blumen bie garteffen ber Banfefebern aus, bie man icon verfchiebenartig gefarbt vorrathig haben muß, und beren Riel fo bunn, wie moglich, ift, bamit fich berfelbe bei ber ibm ju gebenben Bilbung bequem biegen und handthieren laffe. Diejenige Perfon, welche bie Blatter ju einer Blume bilben will, mabit alfo unter ben ichon fortirten Rebern biejenigen, welche zu ber Blume, wozu man fie bestimmt, am fcidlichften find. Da allemal bie fleinften Blatter gu einer Blume guerft gebraucht werben, fo muß fie auch banach ihre Gifrichtung treffen. Gie fcneibet fich mit ber Scheere jebes Blatt erft gurecht und giebt ihm bie geborige Ge: falt, bie es haben foll. Alle Blumen muffen aus lauter einzelnen Blattern gufammengefest werben: Der gange Sandgriff befteht barin, bag ber Runftler ober bie Runftlerin die Frangen ber Febern mit ber Scheere etwas fraufelt und auch bie gange Feber; wenn es nothig ift, mit ber Scheere frumm biegt, um baburch berfelben eine ben naturlichen Blumen abnliche Gestalt bervorzubringen.

Geseht also, man wollte eine Nelke machen, so muß die Person, welche die Blätter zuerst bildet, bei einer jeden Feder, aus welcher man ein Blatt machen will, mit der Scheere die äußeren Umrisse zuschweiten. Nachher zacht sie die oberen Umrisse nach der Gestalt eines Nelkenblumenblatts aus; und nach der alle Blätter zu einer Blume nach ihrer verschlieden Größe solchergestalt gebildet sind, werden sie Hand der Person welche solche Jusamer soll, übergeben. Diese macht sich einen Schauplas 119. Bb.

alubtem Drabte, woran fie erft alle fleinen Blatt anlegt und mit gruner Geibe anbinbet, Dan e wirbt fich nach und nach die Erfahrung, die Ratu fo viel als moglich, nachzuahmen, legt bie Blatt nach ihrer zunehmenben Große an und binbet fie o ben Stangel feft. Will man Knoepen an bie Saup blumen anbringen, fo werben felbige erft befonbe verfertigt, indem man fich fleine Blatter von Feber nach ber geborigen Geffalt bagu ichneibet und al bann biefelben an einem befondern Stangel anbind und bilbet. Nachbem bie einzelnen Blatter, welc bie Knospe vorffellen follen, ben naturlichen Blum gemaß, aneinander gelegt und mit Geibe angebund worben, werben bie grunen Gebaufeblatter baran a Allen biefen Blattern giebt man, fo viel a moglich, bie nothige Wendung und Biegung, ban fich bie Knospe geschloffen barftelle.

Bon ben gefarbten Febern fonnten noch v andere prachtige Sachen verfertigt werden, wenn t Bilb = und Malerkunft gehorig bamit verbunden wurd

Der König von Polen, August I., ließ für i Königin von England zum Geschenk eine vortrefflie Art Feberfapeten verfertigen, worin die gefärbten I bern nach Schatten und Licht sehr sauber auf Lei wand geseht und die artigsten Bilber, Gemälde u Figuren dargestellt waren. Es wurde dieses ei Art der schönsten Tapeten in Winterzimmern, u Cabinetten bemittelter Personen abgeben, welche oh Zweisel so viel Liebhaber sinden wurden, als unter uns bisher mit vieler Zierlichkeit versertigt Waaren von gesärbtem Stroh, womit man je Korbe, Tischblätter, Decken und dergl. sehr artig bele

AL THANKS

,

			•	Şette
Sechstes Capitel.				
leber die Berfertigung ber Pinfel .		•	٠	84
Das Baden ber Borften und Saare	•	•	•	85
Das Schleifen der Borften .	•		•	86
1) Mauterpinsel	٠	÷	•	89
2) Beifpinfel	•	•		90
3) Malerpinfel	•	•	' •	91
4) Lactivpinsel	•	•	٠ .	·
5) Mingpinfel	•	· •	•	92
6) Rafficpinsel	•	•	•	93
7) Schminkpinfel		•		94
8) Pinfel zur orientalischen Malerei		•	•	٠ ـــ
9) Sufchpinfel	٠	٠	٠	_
	•			
An hang.			-	
Anleitung, aus Febern allerlei Gegenftan	de d	er M	ode	
geschmackvoll zu verfertigen	•	•	•	96
1) Die Bahl ber Febern		•	•	97
2) Das Bafchen und Bleichen berfel	ben		· •	98
3) Das Farben der Federn .		•	٠	99
a) Scharlachroth	•	•	•	101
b) Aechtes Karmoisin	•			102
c) = Rosenroth		•	٠	_
6) Blau in verschiedenen Tonen	•			103
e) Grün		•	•	104
f) Aechtes Orangengelb .		•	•	
			-	

.

	,			,		(Belta -
g) Mechtes Citron	mgell	•	•	•	•	٠	105
h) = Incarn	gŧ	•	•	•	• .	•	106
i) Brann .	€.	•	•	•	• •	•	_
k) Rarmetit .	•	•	•	•	•.	•	107
1) Aechtes Biolett		• .	• .	•		•	108
· m) = Olivengr	rán	•	•	•	٠	•	-
n) Schwarz .	•	•	• '	•	• .	•	109
Die Bufammenfegung ber	Feder	m zu	Pelz	wect	•	•	110
Rachtrag über die Runft	des g	ebetfi	dymik	Ten8	•	•	116
L Welche Art Febern	find	gu d	en F	ederft	iğen	in	
Anwendung zu bring	en I	•-	•.	•	•	•	117
II. Belcher Wertzenge be	edient	fich b	evBe	der (t)	màce	ŧ?	122
. Behandlung der Federn	•	÷	• \	• •	•	•	124
Das Waschen ber Febern	÷	••	•:	• .	•	٠	125
Das Schwefeln ber Feberr	t	•	••	•	٠ 🙀	ì	127
Das Bleichen ber Federn	•	•	•	•	• .	•	128
Das Fett aus den Federn	gu bi	ingen	1	•	•	•	129
Das Farben der Federn	٠	• •	•	•	•	•	_
1) Shwarz .	•	•	•	•	•		-
2) Roth	•	•		•	•	•	130
3) Hochroth .	•	•	•	• .	•	٠	131
4) N osa	•	•	•	• .	•	. •	_
5) Gelb	•	•	•	•	•	•	 .
6) Pomeranzengelb	•	•	•	•	• , .	•	133
7) Grûn	•	•	•	•	•		. –
8) Blau	•	•	•	•	•		•, —
9). Beilchenblau .			٠	´ •	•	•	. 13
10), Lilla			•	•	•		
14\ (Kiron	•	•		_			•

	•						-	Beita
Das Abgleicher					ren de	e Beg	een	134
Das Frifiren	der Fede	ţn .	•:	•;	· •	•	· •	136
Das Einziehen	der Fr	anzen .	•	•	•	•	•	_
Runde Strapf	ifedern, f	[ogenqn	nte R	ibenf	dimor	iĝę į	•	137
Straußfedern :	mit _. Ma	rabutrā	ndern		• -		٠.	138
Weiden 1	•		lo.	•	. •	• •	•	139
Federbufche zu							äte	
u. s. w			• .	· ra	•.	`•		_
Federbufchel.	Shwarg	febern	1 6 1	٠.	•	٠.		140
Bergolbete, ve	: filberte	und pa	rftåhlt	• 8¢	deşbû	ibe.	•	-
Federguirlande	n .	·. •.		•	•	•	•	141
Federbufdblan	, .		• 1		٠,	4,	é	
Federbuschel					•		٠.	143
Zågerfeberbufd	be .			•	•:		•	·
Solbatenfebert	elen .	•.	• :		•	•	•	
Elegante Febe		•	٠.			. •	٠.	
	rbefen .		-	: (*)	•	•	·•.	144

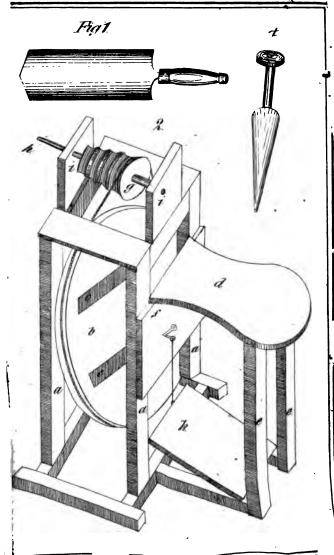
In Florida giebt es Kunftler, weiche bie Gestchicklichkeit besitzen, aus Flaums und andern Febern Tapeten zu machen. Diese wissen sie mit solcher Erfindung und Ordnung zusammenzusügen, daß man kaum in einem seidenen Stoffe mehrere Annehmlichsteiten erblicken kann.

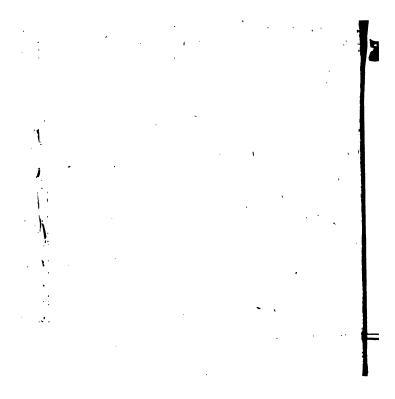
Auch in neuern Runftausstellungen hat man Feberteppiche gefehen, die aus grunen und verfchie benfarbigen Strauffebern zusammengesett waren.

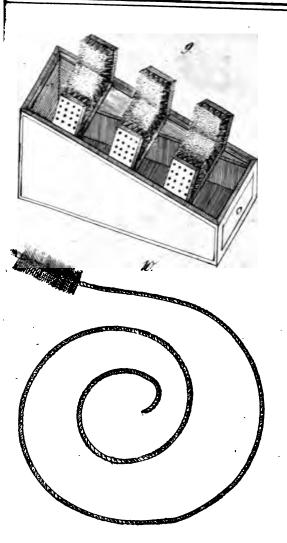
Wir glauben in diesem Nachtrage Alles angeges ben zu haben, womit fich ber Feberschmuder beschäfsigen tann, und schließen hiermit unsere Arbeit. Bei'm Berleger biefes find erfchienen und in allen Buchhandlungen zu haben:

Thon, C. & G., die Solzbeigfunft oder die Solge färberei in ihrem gangen Umfange, neft bent besten ans der Erfahrung geschöpften Mitteln, Die gebeigte Solgarbeit nicht allein wefentlich gu verschönern, fondern anch in diefem Buftande gu erhalten. Gin wichtiger Beitrag zur Forittech nologie. Bum Gebranche für Cheniften, Inftru-mentenmacher, Sifchler, Drechsler, Bildfchniger, Schäfter, Chaifenbauer und andere Professionisften und Liebhaber, welche in Solg, Elfenbein und Sorn arbeiten. Debft einem Unbange, Rnochen, Elfenbein und Sorn gu beigen, gu poliren und auf verschiedene Weise zu verschönern. Zweite veränderte, vermehrte und verbefferte Auflage. S. 1 Athl. oder 1 fl. 48 fr.

Deffen vollftändige Anleitung jur Lactirfunft, ober genaue, richtige und grundliche Befchreibung der beiten bis jest bekannten Firniffe und Lactfirniffe auf alle unr möglichen Gegenstände; nebit ber Art und Weife, folche gehörig aufzutragen, gu trocks nen und zu poliren; verbunden mit der Runft, Die mancherlei Arbeiten der Rünftler und Pros feisionisten mit Farben anzustreichen, folche zu vergolden, zu versilbern, zu bronziren und bestmöglichst zu verschönern. Ein nothwendiges und nütliches Sandbuch für Technologen, Fabrif-Inhaber, Sbenisten, Instrumentenmacher, Schreiner, Drechsler, Hornarbeiter, Sattler, Buchbins der, Papparbeiter, Steinhauer, Maurer, Stahl:, Gifen: und Blecharbeiter, Maler, Gold: und Rupferschmiede, auch andere Rünftler und Sand= werker, welche ihre Arbeiten lactiren, schleifen, poliren, auftreichen, vergolben, ober auf andere Art ausstaffiren und fich badurch einen ftartern Abfat verschaffen wollen. Nach ben neuesten; besten und bewährtesten Grundfagen verfaßt. Bierte von Grund aus nen bearbeitete, febr ver: befferte Anflage. 8. 2 Mthl. ober 3 fl. 36 fr.







-1

